N. Inv. 607.

607

Tabula mediarum coniunctionum et oppositionum Solis et Lune

2

Tabula mediarū cōiunctionū et oppositionū solis et lune

Anni xpi collecti et ꝯpleti	Tempus				Locus medius Solis				Argumentū medium Lune				Argumentū latitudinis medium			
	d	h	m	2	S	G	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2
1400	15	0	3	37	9	3	47	38	8	24	6	56	2	23	5	24
1440	7	8	38	27	9	11	37	14	2	23	26	44	4	24	58	59
1480	29	5	57	20	8	20	20	26	7	26	57	32	5	26	12	21
1520	21	14	32	11	8	28	10	2	1	26	17	20	7	28	5	56
1560	13	23	7	1	9	5	59	38	7	25	37	9	9	29	59	31
1600	6	7	41	52	9	13	49	14	1	24	56	57	0	1	53	6
1640	28	5	0	45	8	22	32	25	6	28	27	45	1	3	6	28
1680	20	13	35	35	9	0	22	1	0	27	47	32	3	5	0	3
1720	12	22	10	26	9	8	11	37	6	27	7	21	5	6	53	38
1760	5	6	45	16	9	16	1	13	0	26	27	9	7	8	47	14
1800	27	4	4	10	8	24	44	25	5	29	57	57	8	10	0	35
1840	19	12	39	0	9	2	34	1	11	29	17	45	10	11	54	11
1880	11	21	13	51	9	10	23	37	5	28	37	34	0	13	47	46
1920	4	5	48	41	9	18	13	13	11	27	57	22	2	15	41	21
1960	26	3	7	34	8	26	56	25	5	1	28	10	3	16	54	43
2000	18	11	42	25	9	4	46	0	11	0	47	58	5	18	48	18
2040	10	20	17	15	9	12	35	36	5	0	7	47	7	20	41	53
2080	3	4	52	6	9	20	25	12	10	29	27	35	9	22	35	28
2120	25	2	10	59	8	29	8	24	4	2	58	23	10	23	49	0
2160	17	10	45	49	9	6	58	0	10	2	18	11	0	25	42	15
2200	9	19	20	40	9	14	47	36	4	1	38	0	2	27	36	1
2240	2	3	55	30	9	22	37	12	10	0	57	48	4	29	29	36
2280	24	1	14	24	9	1	20	24	3	4	28	36	6	0	42	57
2320	16	9	49	14	9	9	10	0	9	3	48	24	8	2	36	33
2360	8	18	24	4	9	16	59	36	3	3	8	13	10	4	30	8
2400	1	2	58	55	9	24	49	12	9	2	28	1	0	6	23	43
2440	23	0	17	48	9	3	32	23	2	5	58	49	1	7	37	5
2480	15	8	52	39	9	11	21	59	8	5	18	37	3	9	30	40
2520	7	17	27	29	9	19	11	35	2	4	38	26	5	11	24	15
2560	0	2	2	20	9	27	1	11	8	3	58	14	7	13	17	51
2600	21	23	21	13	9	5	44	23	1	7	29	2	8	14	31	12
2640	14	7	56	3	9	13	33	59	7	6	48	50	10	16	24	47
2680	6	16	30	54	9	21	23	35	1	6	8	39	0	18	18	23
2720	28	13	49	47	9	0	6	47	6	9	39	27	1	19	31	45
2760	20	22	24	38	9	7	56	23	0	8	59	15	3	21	25	20
2800	13	6	59	28	9	15	45	58	6	8	19	3	5	23	18	56
2840	5	15	34	18	9	23	35	34	0	7	38	52	7	25	12	31
2880	27	12	53	12	9	2	18	46	5	11	9	40	8	26	25	53
2920	19	21	28	2	9	10	8	22	11	10	29	28	10	28	19	28
2960	12	6	2	53	9	17	57	48	5	9	49	16	1	0	13	3
3000	4	14	37	43	9	25	47	34	11	9	9	5	3	2	6	38
3040	26	11	56	37	9	4	30	46	4	12	39	53	4	3	20	0

Tabula mediarum coniunctionum et oppositionum Solis et Lune

Anni Christi expansi	Tempus					Locus medius Solis					Argumentum medium Lune					Argumentum latitudinis medium				
	d	h	m	2		S	G	m	2		S	G	m	2		S	G	m	2	
1	10	15	11	23	24	11	19	16	50	20	10	9	48	6	59	0	8	2	45	13
2	21	6	22	47		11	8	33	41		8	19	36	14		0	16	5	30	
3	2	8	50	7		11	26	56	55		7	25	13	22		1	24	48	29	
4	14	0	1	31		11	16	13	45		6	5	1	29		2	2	51	15	
5	24	15	12	54		11	5	30	36		4	14	49	36		2	10	54	0	
6	5	17	40	14		11	23	53	50		3	20	26	43		3	19	36	59	
7	16	8	51	38		11	13	10	41		2	0	14	50		3	27	39	44	
8	28	0	3	1		11	2	27	31		0	10	2	57		4	5	42	29	
9	9	2	30	21		11	20	50	45		11	15	40	5		5	14	25	28	
10	19	17	41	45		11	10	7	36		9	25	28	12		5	22	28	13	
11	0	20	9	5		11	28	30	50		9	1	5	19		7	1	11	12	
12	12	11	20	29		11	17	47	41		7	10	53	26		7	9	13	58	
13	23	2	31	52		11	7	4	31		5	20	41	33		7	17	16	43	
14	4	4	59	12		11	25	27	46		4	26	18	41		8	25	59	42	
15	14	20	10	36		11	14	44	36		3	6	6	48		9	4	2	27	
16	26	11	21	49		11	4	1	26		1	15	54	55		9	12	5	12	
17	7	13	49	20		11	22	24	41		0	21	32	2		10	20	48	11	
18	18	5	0	43		11	11	41	31		11	1	20	9		10	28	50	57	
19	28	20	12	6		11	0	58	21		9	11	8	16		11	6	53	42	
20	10	22	39	27		11	19	21	36		8	16	45	24		0	15	36	41	
21	21	13	50	50		11	8	38	26		6	26	33	31		0	23	39	26	
22	2	16	18	10		11	27	1	41		6	2	10	38		2	2	22	25	
23	13	7	29	34		11	16	18	31		4	11	58	45		2	10	25	10	
24	24	22	40	57		11	5	35	21		2	21	46	52		2	18	27	55	
25	6	1	8	18		11	23	58	36		1	27	24	0		3	27	10	54	
26	16	16	19	41		11	13	15	26		0	7	12	7		4	5	13	40	
27	27	7	31	4		11	2	32	17		10	17	0	14		4	13	16	25	
28	9	9	58	25		11	20	55	31		9	22	37	22		5	21	59	24	
29	20	1	9	48		11	10	12	21		8	2	25	29		6	0	2	9	
30	1	3	37	9		11	28	35	36		7	8	2	36		7	8	45	8	
31	11	18	48	32		11	17	52	26		5	17	50	43		7	16	47	53	
32	23	9	59	55		11	7	9	17		3	27	38	50		7	24	50	38	
33	4	12	27	16		11	25	32	31		3	3	15	58		9	3	33	37	
34	15	3	38	39		11	14	49	21		1	13	4	5		9	11	36	23	
35	25	18	50	3		11	4	6	12		11	22	52	12		9	19	39	8	
36	7	21	17	23		11	22	29	26		10	28	29	19		10	28	22	7	
37	18	12	28	46		11	11	46	17		9	8	17	26		11	6	24	52	
38	29	3	40	10		11	1	3	7		7	18	5	33		11	14	27	37	
39	10	6	7	30		11	19	26	21		6	23	42	41		0	23	10	36	
40	21	21	18	13	27	11	8	43	11	45	5	3	30	47	49	1	1	13	21	31

Menses comunes

	Tempus				Locus medius Solis				Argumentum medium Lune				Argumentum latitudinis medium			
	d	h	m	2	S	G	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2
Ianuarius	1	11	15	57	0	29	6	24	0	25	49	1	1	0	40	14
Februarius	29	11	15	57	0	29	6	24	0	25	49	1	1	0	40	41
Marcius	1	9	47	51	2	27	19	13	2	17	27	2	3	2	0	55
Aprilis	1	21	3	48	3	26	25	37	3	13	16	2	4	2	40	9
Mayus	3	8	19	45	4	25	32	1	4	9	5	3	5	3	21	23
Iunius	3	19	35	42	5	24	38	25	5	4	44	3	6	4	1	36
Iulius	5	16	51	39	6	23	44	49	6	0	43	4	7	4	41	50
Augustus	6	18	7	36	7	22	41	14	6	26	32	5	8	5	21	4
September	7	5	23	33	8	21	57	38	7	22	21	5	9	6	2	18
October	8	16	39	30	9	21	4	2	8	18	10	6	10	6	42	1
November	9	3	55	26	10	20	10	26	9	13	59	6	11	7	22	31
December	10	15	11	23	11	19	16	50	10	9	48	7	0	8	2	45

Menses bisextiles

	d	h	m	2	S	G	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2
Ianuarius	1	11	15	57	0	29	6	24	0	25	49	1	1	0	40	14
Februarius	0	22	31	54	1	28	12	48	1	21	38	1	2	1	20	28
Marcius	2	9	47	51	2	27	19	13	2	17	27	2	3	2	0	41
Aprilis	2	21	3	48	3	26	25	37	3	13	16	2	4	2	40	55
Mayus	4	8	19	45	4	25	32	1	4	9	5	3	5	3	21	9
Iunius	4	19	35	42	5	24	38	25	5	4	44	3	6	4	1	23
Iulius	6	6	51	39	6	23	44	49	6	0	43	4	7	4	41	36
Augustus	7	18	7	36	7	22	41	14	6	26	32	5	8	5	21	50
September	8	5	23	33	8	21	57	38	7	22	21	5	9	6	2	4
October	9	16	39	30	9	21	4	2	8	18	10	6	10	6	42	18
November	10	3	55	26	10	20	10	26	9	13	59	6	11	7	22	31
December	11	15	11	23	11	19	17	50	10	9	48	7	0	8	2	45

Tabula Revolutionum

	Precedente a sequenti minue				Adde Loco Solis				Adde argumento Lune				Adde argumento latitudinis Lune			
	d	h	m	2	S	G	M	2	S	G	M	2	S	G	M	2
Oppositio	14	18	22	2	0	14	33	12	6	12	54	30	6	15	20	7
Coniunctio	29	12	44	3	0	29	6	24	0	25	49	1	1	0	40	14
Oppositio	44	7	6	5	1	13	39	36	7	8	43	31	7	16	0	21
Coniunctio	59	1	28	6	1	28	12	48	1	21	38	1	2	1	20	28
Oppositio	73	19	50	8	2	12	46	1	8	4	32	31	8	16	40	34
Coniunctio	88	14	12	9	2	27	19	13	2	17	27	2	3	2	0	41

Tabula augis Solis

Aux Solis

Anni Christi completi	S	G	M	2	Motus in anno 2
1400	3	0	14	9	35
1405	3	0	17	8	
1410	3	0	20	6	
1415	3	0	23	3	
1420	3	0	26	0	
1425	3	0	28	56	
1430	3	0	31	51	
1435	3	0	34	46	
1440	3	0	37	40	34
1445	3	0	40	33	
1450	3	0	43	26	
1455	3	0	46	18	
1460	3	0	49	9	
1465	3	0	51	59	
1470	3	0	54	48	
1475	3	0	57	37	
1480	3	1	0	25	33
1485	3	1	3	13	
1490	3	1	6	0	
1495	3	1	8	47	
1500	3	1	11	33	
1505	3	1	14	18	
1510	3	1	17	3	
1515	3	1	19	47	
1520	3	1	22	31	32
1525	3	1	25	14	
1530	3	1	27	57	
1535	3	1	30	39	
1540	3	1	33	20	
1545	3	1	36	1	
1550	3	1	38	41	
1555	3	1	41	20	
1560	3	1	43	58	31
1565	3	1	46	36	
1570	3	1	49	13	
1575	3	1	51	50	
1580	3	1	54	26	
1585	3	1	57	2	
1590	3	1	59	38	
1595	3	2	2	13	
1600	3	2	4	48	30
1605	3	2	7	22	

Aux Solis

Anni Christi completi	S	G	M	2	Motus in anno 2
1610	3	2	9	55	
1615	3	2	12	27	
1620	3	2	14	58	
1625	3	2	17	28	
1630	3	2	19	57	
1635	3	2	22	25	
1640	3	2	24	53	29
1645	3	2	27	20	
1650	3	2	29	47	
1655	3	2	32	13	
1660	3	2	34	39	
1665	3	2	37	4	
1670	3	2	39	29	
1675	3	2	42	44	
1680	3	2	44	18	28
1685	3	2	46	41	
1690	3	2	49	3	
1695	3	2	51	25	
1700	3	2	53	46	
1705	3	2	56	6	
1710	3	2	58	26	
1715	3	3	0	45	
1720	3	3	3	3	27
1725	3	3	5	21	
1730	3	3	7	38	
1735	3	3	9	55	
1740	3	3	12	11	
1745	3	3	14	27	
1750	3	3	16	42	
1755	3	3	18	57	
1760	3	3	21	11	26
1765	3	3	23	24	
1770	3	3	25	36	
1775	3	3	27	47	
1780	3	3	29	57	
1785	3	3	32	7	
1790	3	3	34	16	
1795	3	3	36	24	
1800	3	3	38	31	25
1805	3	3	40	38	
1810	3	3	42	45	

Aux Solis

Anni Christi completi	S	G	M	2	Motus in anno 2
1815	3	3	44	51	
1820	3	3	46	56	
1825	3	3	49	1	
1830	3	3	51	5	
1835	3	3	53	9	
1840	3	3	55	12	24
1845	3	3	57	14	
1850	3	3	59	16	
1855	3	4	1	17	
1860	3	4	3	17	
1865	3	4	5	17	
1870	3	4	7	16	
1875	3	4	9	15	
1880	3	4	11	13	23
1885	3	4	13	11	
1890	3	4	15	8	
1895	3	4	17	4	
1900	3	4	18	59	
1905	3	4	20	54	
1910	3	4	22	48	
1915	3	4	24	42	
1920	3	4	26	35	22
1925	3	4	28	27	
1930	3	4	30	19	
1935	3	4	32	10	
1940	3	4	34	0	
1945	3	4	35	50	
1950	3	4	37	39	
1955	3	4	39	27	
1960	3	4	41	14	21
1965	3	4	43	1	
1970	3	4	44	47	
1975	3	4	46	33	
1980	3	4	48	18	
1985	3	4	50	3	
1990	3	4	51	47	
1995	3	4	53	30	
2000	3	4	55	12	20
2005	3	4	56	54	
2010	3	4	58	35	
2015	3	5	0	16	

Aux Solis

Anni Christi completi	S	G	M	2	Motus in anno 2
2020	3	5	1	56	
2025	3	5	3	36	
2030	3	5	5	15	
2035	3	5	6	53	
2040	3	5	8	31	19
2045	3	5	10	8	
2050	3	5	11	45	
2055	3	5	13	21	
2060	3	5	14	57	
2065	3	5	16	32	
2070	3	5	18	7	
2075	3	5	19	41	
2080	3	5	21	15	18
2085	3	5	22	48	
2090	3	5	24	20	
2095	3	5	25	51	
2100	3	5	27	21	
2105	3	5	28	50	
2110	3	5	30	18	
2115	3	5	31	45	
2120	3	5	33	11	17
2125	3	5	34	37	
2130	3	5	36	3	
2135	3	5	37	28	
2140	3	5	38	52	
2145	3	5	40	16	
2150	3	5	41	39	
2155	3	5	43	2	
2160	3	5	44	25	16
2165	3	5	45	47	
2170	3	5	47	9	
2175	3	5	48	30	
2180	3	5	49	51	
2185	3	5	51	11	
2190	3	5	52	30	
2195	3	5	53	48	
2200	3	5	55	6	15
2205	3	5	56	24	
2210	3	5	57	41	
2215	3	5	58	57	
2220	3	6	0	13	

Tabula augis Solis.

Anni Christi completi	Aux Solis S	G	M	2	Motus in anno 3
2225	3	6	1	28	
2230	3	6	2	43	
2235	3	6	3	57	
2240	3	6	5	10	14
2245	3	6	6	23	
2250	3	6	7	36	
2255	3	6	8	48	
2260	3	6	9	59	
2265	3	6	11	10	
2270	3	6	12	20	
2275	3	6	13	30	
2280	3	6	14	39	13
2285	3	6	15	47	
2290	3	6	16	55	
2295	3	6	18	2	
2300	3	6	19	9	
2305	3	6	20	15	
2310	3	6	21	20	
2315	3	6	22	25	
2320	3	6	23	29	12
2325	3	6	24	32	
2330	3	6	25	34	
2335	3	6	26	36	
2340	3	6	27	37	
2345	3	6	28	37	
2350	3	6	29	37	
2355	3	6	30	36	
2360	3	6	31	35	11
2365	3	6	32	34	
2370	3	6	33	32	
2375	3	6	34	30	
2380	3	6	35	27	
2385	3	6	36	23	
2390	3	6	37	19	
2395	3	6	38	14	
2400	3	6	39	9	10
2405	3	6	40	3	
2410	3	6	40	57	
2415	3	6	41	50	
2420	3	6	42	43	
2425	3	6	43	35	

Anni Christi completi	Aux Solis S	G	M	2	Motus in anno 3
2430	3	6	44	27	
2435	3	6	45	18	
2440	3	6	46	8	9
2445	3	6	46	58	
2450	3	6	47	48	
2455	3	6	48	37	
2460	3	6	49	26	
2465	3	6	50	14	
2470	3	6	51	2	
2475	3	6	51	40	
2480	3	6	52	37	9
2485	3	6	53	23	
2490	3	6	54	8	
2495	3	6	54	53	
2500	3	6	55	37	
2505	3	6	56	20	
2510	3	6	57	3	
2515	3	6	57	45	
2520	3	6	58	26	8
2525	3	6	59	7	
2530	3	6	59	47	
2535	3	7	0	27	
2540	3	7	1	6	
2545	3	7	1	45	
2550	3	7	2	23	
2555	3	7	3	1	
2560	3	7	3	38	7
2565	3	7	4	15	
2570	3	7	4	51	
2575	3	7	5	27	
2580	3	7	6	2	
2585	3	7	6	37	
2590	3	7	7	11	
2595	3	7	7	45	
2600	3	7	8	18	7
2605	3	7	8	51	
2610	3	7	9	24	
2615	3	7	9	56	
2620	3	7	10	28	
2625	3	7	10	59	
2630	3	7	11	30	

Anni Christi completi	Aux Solis S	G	M	2	Motus in anno 3
2635	3	7	12	1	
2640	3	7	12	31	6
2645	3	7	13	1	
2650	3	7	13	30	
2655	3	7	13	59	
2660	3	7	14	28	
2665	3	7	14	56	
2670	3	7	15	24	
2675	3	7	15	51	
2680	3	7	16	18	5
2685	3	7	16	44	
2690	3	7	17	10	
2695	3	7	17	35	
2700	3	7	18	0	
2705	3	7	18	24	
2710	3	7	18	48	
2715	3	7	19	11	
2720	3	7	19	34	5
2725	3	7	19	57	
2730	3	7	20	19	
2735	3	7	20	41	
2740	3	7	21	3	
2745	3	7	21	24	
2750	3	7	21	45	
2755	3	7	22	5	
2760	3	7	22	25	4
2765	3	7	22	45	
2770	3	7	23	4	
2775	3	7	23	23	
2780	3	7	23	41	
2785	3	7	23	58	
2790	3	7	24	15	
2795	3	7	24	31	
2800	3	7	24	47	3
2805	3	7	25	2	
2810	3	7	25	17	
2815	3	7	25	32	
2820	3	7	25	46	
2825	3	7	26	0	
2830	3	7	26	13	
2835	3	7	26	26	

Anni Christi completi	Aux Solis S	G	M	2	Motus in anno 3
2840	3	7	26	39	3
2845	3	7	26	51	
2850	3	7	27	3	
2855	3	7	27	15	
2860	3	7	27	26	
2865	3	7	27	37	
2870	3	7	27	48	
2875	3	7	27	58	
2880	3	7	28	8	2
2885	3	7	28	18	
2890	3	7	28	27	
2895	3	7	28	36	
2900	3	7	28	45	
2905	3	7	28	53	
2910	3	7	29	1	
2915	3	7	29	9	
2920	3	7	29	16	1
2925	3	7	29	23	
2930	3	7	29	30	
2935	3	7	29	36	
2940	3	7	29	42	
2945	3	7	29	47	
2950	3	7	29	52	
2955	3	7	29	57	
2960	3	7	30	1	1
2965	3	7	30	5	
2970	3	7	30	9	
2975	3	7	30	13	
2980	3	7	30	16	
2985	3	7	30	19	
2990	3	7	30	22	
2995	3	7	30	24	
3000	3	7	30	26	0
3005	3	7	30	27	
3010	3	7	30	28	
3015	3	7	30	28	
3020	3	7	30	29	
3025	3	7	30	29	
3030	3	7	30	30	
3035	3	7	30	30	
3040	3	7	30	30	0

Anni s g m 2a
1473. 9. 19. 6. 36.

Tabula mediorum motuum Solis lune argumenti etc.

Anni completi	Solis				Lune				Argumenti Lune				Capitis draconis			
Ad inventa 1440	9	18	42	30	0	18	35	59	5	29	36	19	7	13	45	8
1469	9	18	40	30	8	22	48	20	10	23	54	26	2	4		
Anni	s	g	m	2a	s	g	m	2a	s	g	m	2a	s	g	m	2a
1	11	29	45	39	4	9	23	3	2	28	43	15	0	19	19	42
2	11	29	31	19	8	18	46	5	5	27	26	30	1	8	39	24
3	11	29	16	58	0	28	9	8	8	26	9	44	1	27	59	6
4	0	0	1	46	5	20	42	46	0	7	56	53	2	17	21	58
5	11	29	47	25	10	0	5	48	3	6	40	8	3	6	41	40
6	11	29	33	5	2	9	28	51	6	5	23	23	3	26	1	22
7	11	29	18	44	6	18	51	53	9	4	6	38	4	15	21	4
8	0	0	3	32	11	11	25	31	0	15	53	47	5	4	43	56
9	11	29	49	11	3	20	48	34	3	14	37	1	5	24	3	38
10	11	29	34	50	8	0	11	36	6	13	20	16	6	13	23	20
11	11	29	20	30	0	9	34	39	9	12	3	31	7	2	43	2
12	0	0	5	17	5	2	8	17	0	23	50	40	7	22	5	55
13	11	29	50	57	9	11	31	19	3	22	33	55	8	11	25	37
14	11	29	36	37	1	20	54	22	6	21	17	9	9	0	45	19
15	11	29	32	15	6	0	17	24	9	20	0	24	9	20	5	0
16	0	0	7	3	10	22	51	2	1	1	47	33	10	9	27	53
17	11	29	52	43	3	2	14	5	4	0	30	48	10	28	47	37
18	11	29	38	22	7	11	37	7	6	29	14	3	11	18	7	17
19	11	29	24	1	11	21	0	10	9	27	57	18	0	7	26	59
20	0	0	8	49	4	13	33	48	1	9	44	26	0	26	49	51
40	0	0	17	38	8	27	7	35	2	19	28	53	1	23	39	42
60	0	0	26	27	1	10	41	23	3	29	13	19	2	20	29	34
80	0	0	35	16	5	24	15	10	5	8	57	45	3	17	19	25
100	0	0	44	5	10	7	48	58	6	18	42	12	4	14	9	16
200	0	1	28	10	8	15	37	56	1	7	24	23	8	28	18	32
300	0	2	12	15	6	23	26	53	7	26	6	35	1	12	27	48
400	0	2	56	20	5	1	15	51	2	14	48	47	5	26	37	4
500	0	3	40	24	3	9	4	49	9	3	30	58	10	10	46	20
600	0	4	24	29	1	16	53	47	3	22	13	10	2	24	55	36
700	0	5	8	34	11	24	42	45	10	10	55	22	7	9	4	52
800	0	5	52	39	10	2	31	42	4	29	37	33	11	23	14	8
900	0	6	36	44	8	10	20	40	11	18	19	45	4	7	23	24
1000	0	7	20	49	6	18	9	38	6	7	1	57	8	21	32	40
Menses communes																
Januarius	1	0	33	18	1	18	28	6	1	15	0	53	0	1	38	30
Februarius	1	28	9	11	1	27	24	26	1	20	50	4	0	3	7	27
Marcius	2	28	42	29	3	15	52	32	3	5	50	56	0	4	45	57
Aprilis	3	28	16	39	4	21	10	2	4	7	47	55	0	6	21	16
Mayus	4	28	49	57	6	9	38	8	5	22	48	48	0	7	59	46
Junius	5	28	24	7	7	14	55	39	6	24	45	46	0	9	35	5
Julius	6	28	57	25	9	3	23	44	8	9	46	39	0	11	13	35
Augustus	7	29	30	43	10	21	51	50	9	24	47	32	0	12	52	4
September	8	29	4	53	11	27	9	21	10	26	44	31	0	14	27	23
October	9	29	38	11	1	15	37	26	0	11	45	23	0	16	5	53
November	10	29	12	21	2	20	44	51	1	13	42	22	0	17	41	12
December	11	29	45	39	4	9	23	3	2	28	43	15	0	19	19	42

Menses bisextiles

	Solis				Lune				Arti lune				Capitis			
	S	G	M	2a	S	G	M	2a	S	G	M	2a	S	G	M	2a
Januarius	1	0	33	18	1	18	28	6	1	15	0	53	0	1	38	30
Februarius	1	29	8	19	2	10	35	1	2	3	53	48	0	3	10	38
Marcius	2	29	41	37	3	29	3	7	3	18	54	40	0	4	49	8
Aprilis	3	29	15	47	5	4	20	37	4	20	51	49	0	6	24	27
Mayus	4	29	49	5	6	22	48	43	6	5	52	42	0	8	2	57
Junius	5	29	23	15	7	28	6	14	7	7	49	40	0	9	38	16
Julius	6	29	56	33	9	16	34	19	8	22	50	33	0	11	16	46
Augustus	8	0	29	51	11	4	2	25	10	7	51	26	0	12	55	15
Septembris	9	0	4	1	0	10	19	56	11	9	48	25	0	14	30	34
October	10	0	37	19	1	28	48	1	0	24	49	17	0	16	9	4
Novembris	11	0	11	29	3	4	5	32	1	26	46	16	0	17	44	23
Decembris	0	0	44	47	4	22	33	38	3	11	47	9	0	19	22	53

In diebus

Dies	S	G	M	2a	S	G	M	2a	S	G	M	2a	S	G	M	2a
1	0	0	59	8	0	13	10	35	0	13	3	54	0	0	3	11
2	0	1	58	17	0	26	21	10	0	26	7	48	0	0	6	22
3	0	2	57	25	0	9	31	45	1	9	11	42	0	0	9	32
4	0	3	56	33	1	22	42	20	1	22	15	36	0	0	12	43
5	0	4	55	42	2	5	52	55	2	5	19	30	0	0	15	53
6	0	5	54	50	2	19	3	30	2	18	23	24	0	0	19	4
7	0	6	53	58	3	2	14	5	3	1	27	18	0	0	22	14
8	0	7	53	7	3	15	24	40	3	14	31	12	0	0	25	25
9	0	8	52	15	3	28	35	15	3	27	35	6	0	0	28	36
10	0	9	51	23	4	11	45	50	4	10	39	0	0	0	31	46
11	0	10	50	32	4	24	56	25	4	23	42	54	0	0	34	57
12	0	11	49	40	5	8	7	0	5	6	46	47	0	0	38	8
13	0	12	48	48	5	21	17	35	5	19	50	41	0	0	41	18
14	0	13	47	57	6	4	28	10	6	2	54	35	0	0	44	29
15	0	14	47	5	6	17	38	45	6	15	58	29	0	0	47	40
16	0	15	46	13	7	0	49	20	6	29	2	23	0	0	50	50
17	0	16	45	22	7	13	59	55	7	12	6	17	0	0	54	1
18	0	17	44	30	7	27	10	30	7	25	10	11	0	0	57	11
19	0	18	43	38	8	10	21	5	8	8	14	5	0	1	0	22
20	0	19	42	47	8	23	31	40	8	21	17	59	0	1	3	33
21	0	20	41	55	9	6	42	15	9	4	21	53	0	1	6	43
22	0	21	41	3	9	19	52	50	9	17	25	47	0	1	9	54
23	0	22	40	12	10	3	3	25	10	0	29	41	0	1	13	5
24	0	23	39	20	10	16	14	0	10	13	33	35	0	1	16	15
25	0	24	38	28	10	29	24	36	10	26	37	29	0	1	19	26
26	0	25	37	36	11	12	35	11	11	9	41	23	0	1	22	37
27	0	26	36	45	11	25	45	46	11	22	45	17	0	1	25	47
28	0	27	35	53	0	8	56	21	0	5	49	11	0	1	28	58
29	0	28	35	1	0	22	6	56	0	18	53	5	0	1	32	8
30	0	29	34	10	1	5	17	31	1	1	56	59	0	1	35	19
31	1	0	34	18	1	18	28	6	1	15	0	53	0	1	38	30

Continuatio tabule precedentis in horis et minutis

	Solis			Lune			Argumenti lune			Capitis		
	G	M	2	G	M	2	G	M	2	G	M	2
1	0	2	28	0	32	56	0	32	40	0	0	8
2	0	4	56	1	5	53	1	5	19	0	0	16
3	0	7	24	1	38	49	1	37	59	0	0	24
4	0	9	51	2	11	46	2	10	39	0	0	32
5	0	12	19	2	44	42	2	43	19	0	0	40
6	0	14	47	3	17	39	3	15	58	0	0	48
7	0	17	15	3	50	35	3	48	38	0	0	56
8	0	19	43	4	23	32	4	21	18	0	1	4
9	0	22	11	4	56	28	4	53	58	0	1	11
10	0	24	38	5	29	25	5	26	37	0	1	19
11	0	27	6	6	2	21	5	59	17	0	1	27
12	0	29	34	6	35	18	6	31	57	0	1	35
13	0	32	2	7	8	14	7	4	37	0	1	43
14	0	34	30	7	41	10	7	37	16	0	1	51
15	0	36	58	8	14	7	8	9	56	0	1	59
16	0	39	26	8	47	3	8	42	36	0	2	7
17	0	41	53	9	20	0	9	15	16	0	2	15
18	0	44	21	9	52	56	9	47	55	0	2	23
19	0	46	49	10	25	53	10	20	35	0	2	31
20	0	49	17	10	58	49	10	53	15	0	2	39
21	0	51	45	11	31	46	11	25	55	0	2	47
22	0	54	13	12	4	42	11	58	34	0	2	55
23	0	56	40	12	37	39	12	31	14	0	3	3
24	0	59	8	13	10	35	13	3	54	0	3	11
25	1	1	36	13	43	31	13	36	34	0	3	19
26	1	4	4	14	16	28	14	9	13	0	3	27
27	1	6	32	14	49	24	14	41	53	0	3	34
28	1	9	0	15	22	21	15	14	33	0	3	42
29	1	11	28	15	55	17	15	47	13	0	3	50
30	1	13	55	16	28	14	16	19	52	0	3	58
31	1	16	23	17	1	10	16	52	32	0	4	6
32	1	18	51	17	34	7	17	25	12	0	4	14
33	1	21	19	18	7	3	17	57	52	0	4	22
34	1	23	47	18	40	0	18	30	31	0	4	30
35	1	26	15	19	12	56	19	3	11	0	4	38
36	1	28	42	19	45	53	19	35	51	0	4	46
37	1	31	10	20	18	49	20	8	31	0	4	54
38	1	33	38	20	51	45	20	41	10	0	5	2
39	1	36	6	21	24	42	21	13	50	0	5	10
40	1	38	34	21	57	38	21	46	30	0	5	18
41	1	41	2	22	30	35	22	19	10	0	5	26
42	1	43	30	23	3	31	22	51	49	0	5	34
43	1	45	57	23	36	28	23	24	29	0	5	42
44	1	48	25	24	9	24	23	57	9	0	5	49
45	1	50	53	24	42	21	24	29	49	0	5	57
46	1	53	21	25	15	17	25	2	28	0	6	5
47	1	55	49	25	48	14	25	35	8	0	6	13
48	1	58	17	26	21	10	26	7	48	0	6	21
49	2	0	44	26	54	6	26	40	28	0	6	29
50	2	3	12	27	27	3	27	13	7	0	6	37
51	2	5	40	27	59	59	27	45	47	0	6	45
52	2	8	8	28	32	56	28	18	27	0	6	53
53	2	10	36	29	5	52	28	51	7	0	7	1
54	2	13	4	29	38	49	29	23	46	0	7	9
55	2	15	32	30	11	45	29	56	26	0	7	17
56	2	17	59	30	44	42	30	29	6	0	7	25
57	2	20	27	31	17	38	31	1	46	0	7	33
58	2	22	55	31	50	35	31	34	25	0	7	41
59	2	25	23	32	23	31	32	7	5	0	7	49
60	2	27	51	32	56	28	32	39	45	0	7	57
	M	2	3	M	2	3	M	2	3	M	2	3

Tabula distantie vere coniuncti

S 0

Argumenti Solis

S G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
0 0	0 0	0 9	0 19	0 28	0 37	0 47	0 57	1 7	1 16	1 25	1 35	1 44	1 53	2 2	2 11	2 19	12 0
0 1	0 11	0 2	0 8	0 17	0 26	0 36	0 46	0 56	1 5	1 14	1 24	1 33	1 42	1 51	2 0	2 8	11 29
0 2	0 21	0 12	0 2	0 7	0 16	0 26	0 36	0 46	0 55	1 4	1 14	1 23	1 32	1 41	1 50	1 58	11 28
0 3	0 32	0 23	0 13	0 4	0 5	0 15	0 25	0 35	0 44	0 53	1 3	1 12	1 21	1 30	1 39	1 47	11 27
0 4	0 42	0 33	0 23	0 14	0 5	0 5	0 15	0 25	0 34	0 43	0 53	1 2	1 11	1 20	1 29	1 37	11 26
0 5	0 53	0 44	0 34	0 25	0 16	0 6	0 4	0 14	0 23	0 32	0 42	0 51	1 0	1 9	1 18	1 26	11 25
0 6	1 3	0 54	0 44	0 35	0 26	0 16	0 6	0 4	0 13	0 22	0 32	0 41	0 50	0 59	1 8	1 16	11 24
0 7	1 14	1 5	0 55	0 46	0 37	0 27	0 17	0 7	0 2	0 11	0 21	0 30	0 39	0 48	0 57	1 5	11 23
0 8	1 24	1 15	1 5	0 56	0 47	0 37	0 27	0 17	0 8	0 1	0 11	0 20	0 29	0 38	0 47	0 55	11 22
0 9	1 34	1 25	1 16	1 6	0 57	0 47	0 37	0 27	0 18	0 9	0 1	0 10	0 19	0 28	0 37	0 45	11 21
0 10	1 44	1 36	1 26	1 17	1 8	0 58	0 48	0 38	0 29	0 20	0 10	0 1	0 8	0 17	0 26	0 34	11 20
0 11	1 55	1 46	1 36	1 27	1 18	1 8	0 58	0 48	0 39	0 30	0 20	0 11	0 2	0 7	0 16	0 24	11 19
0 12	2 5	1 56	1 46	1 37	1 28	1 18	1 8	0 58	0 49	0 40	0 30	0 21	0 12	0 3	0 6	0 14	11 18
0 13	2 15	2 6	1 56	1 47	1 37	1 28	1 19	1 9	1 0	0 51	0 41	0 32	0 23	0 14	0 5	0 3	11 17
0 14	2 25	2 16	2 6	1 57	1 47	1 38	1 29	1 19	1 10	1 1	0 51	0 42	0 33	0 24	0 15	0 7	11 16
0 15	2 35	2 26	2 16	2 7	1 57	1 48	1 39	1 29	1 20	1 11	1 1	0 52	0 43	0 34	0 25	0 17	11 15
0 16	2 45	2 36	2 26	2 17	2 7	1 58	1 49	1 39	1 30	1 21	1 11	1 2	0 53	0 44	0 35	0 27	11 14
0 17	2 55	2 46	2 36	2 27	2 17	2 8	1 59	1 49	1 40	1 31	1 21	1 12	1 3	0 54	0 45	0 37	11 13
0 18	3 5	2 56	2 46	2 37	2 27	2 18	2 9	1 59	1 50	1 41	1 31	1 22	1 13	1 4	0 55	0 47	11 12
0 19	3 15	3 6	2 56	2 47	2 37	2 28	2 19	2 9	2 0	1 51	1 41	1 32	1 23	1 14	1 5	0 57	11 11
0 20	3 25	3 16	3 6	2 57	2 47	2 38	2 29	2 19	2 9	2 0	1 51	1 42	1 33	1 24	1 15	1 7	11 10
0 21	3 35	3 25	3 16	3 6	2 56	2 47	2 38	2 28	2 19	2 10	2 1	1 52	1 43	1 34	1 25	1 16	11 9
0 22	3 44	3 35	3 25	3 16	3 6	2 57	2 48	2 38	2 28	2 19	2 10	2 2	1 53	1 44	1 35	1 26	11 8
0 23	3 54	3 45	3 35	3 26	3 16	3 7	2 58	2 48	2 38	2 29	2 20	2 12	2 3	1 54	1 45	1 36	11 7
0 24	4 3	3 54	3 44	3 35	3 25	3 16	3 7	2 57	2 48	2 39	2 30	2 21	2 12	2 3	1 54	1 46	11 6
0 25	4 13	4 4	3 54	3 45	3 35	3 26	3 17	3 7	2 58	2 49	2 40	2 31	2 22	2 13	2 4	1 56	11 5
0 26	4 22	4 13	4 3	3 54	3 44	3 35	3 26	3 16	3 7	2 58	2 49	2 40	2 31	2 22	2 13	2 5	11 4
0 27	4 32	4 23	4 13	4 4	3 54	3 45	3 35	3 25	3 17	3 8	2 59	2 49	2 40	2 31	2 23	2 14	11 3
0 28	4 41	4 32	4 22	4 13	4 3	3 54	3 44	3 35	3 26	3 17	3 8	2 59	2 50	2 41	2 32	2 24	11 2
0 29	4 50	4 41	4 31	4 22	4 12	4 3	3 53	3 44	3 35	3 26	3 17	3 8	2 59	2 50	2 41	2 33	11 1
1 0	4 59	4 50	4 40	4 31	4 21	4 12	4 3	3 53	3 44	3 35	3 26	3 17	3 8	2 59	2 50	2 42	11 0
1 1	5 8	4 59	4 49	4 40	4 30	4 21	4 12	4 2	3 53	3 44	3 35	3 26	3 17	3 8	2 59	2 51	10 29
1 2	5 17	5 8	4 58	4 49	4 39	4 30	4 21	4 11	4 2	3 53	3 44	3 35	3 26	3 17	3 8	3 0	10 28
1 3	5 25	5 16	5 6	4 57	4 47	4 38	4 29	4 19	4 10	4 1	3 52	3 43	3 34	3 25	3 16	3 8	10 27
1 4	5 34	5 25	5 15	5 6	4 56	4 47	4 38	4 28	4 19	4 10	4 1	3 52	3 43	3 34	3 25	3 17	10 26
1 5	5 42	5 33	5 24	5 14	5 5	4 56	4 47	4 37	4 28	4 19	4 10	4 1	3 52	3 43	3 34	3 26	10 25
1 6	5 50	5 41	5 32	5 23	5 13	5 4	4 55	4 45	4 36	4 27	4 18	4 9	4 0	3 51	3 43	3 35	10 24
1 7	5 58	5 49	5 40	5 31	5 21	5 12	5 3	4 53	4 44	4 36	4 27	4 18	4 9	4 0	3 52	3 44	10 23
1 8	6 6	5 57	5 48	5 39	5 29	5 20	5 11	5 1	4 53	4 44	4 35	4 26	4 17	4 8	4 0	3 52	10 22
1 9	6 14	6 5	5 56	5 47	5 37	5 28	5 19	5 9	5 1	4 52	4 43	4 34	4 25	4 16	4 8	4 0	10 21
1 10	6 22	6 13	6 4	5 55	5 45	5 36	5 27	5 17	5 9	5 0	4 51	4 42	4 33	4 24	4 16	4 8	10 20
1 11	6 30	6 21	6 12	6 3	5 53	5 44	5 35	5 25	5 17	5 8	4 59	4 50	4 41	4 32	4 24	4 16	10 19
1 12	6 38	6 29	6 20	6 11	6 1	5 52	5 43	5 33	5 25	5 16	5 7	4 58	4 49	4 40	4 32	4 24	10 18
1 13	6 46	6 37	6 28	6 19	6 9	6 0	5 51	5 41	5 33	5 24	5 15	5 6	4 57	4 48	4 39	4 31	10 17
1 14	6 53	6 44	6 35	6 26	6 16	6 7	5 58	5 48	5 40	5 31	5 22	5 13	5 4	4 55	4 47	4 39	10 16
1 15	7 0	6 51	6 42	6 33	6 23	6 14	6 5	5 55	5 47	5 38	5 29	5 21	5 12	5 3	4 54	4 46	10 15
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	S

Argumenta lune (left margin) · Argumenta lune (right margin)

Argumenti Solis

11 S

onis et oppositionis a media

0

Argumenti Solis

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
Argumenti Lune	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	Argumenti Lune
1 15	7 0	6 51	6 42	6 33	6 23	6 14	6 5	5 55	5 47	5 38	5 29	5 21	5 12	5 3	4 54	4 46	10 15
1 16	7 7	6 58	6 49	6 40	6 31	6 21	6 12	6 3	5 54	5 45	5 36	5 28	5 19	5 10	5 2	4 54	10 14
1 17	7 14	7 5	6 56	6 47	6 38	6 28	6 19	6 10	6 1	5 52	5 43	5 35	5 26	5 17	5 9	5 1	10 13
1 18	7 21	7 12	7 3	6 54	6 45	6 35	6 26	6 17	6 8	5 59	5 50	5 41	5 33	5 24	5 16	5 8	10 12
1 19	7 28	7 19	7 10	7 1	6 52	6 42	6 33	6 24	6 14	6 6	5 57	5 49	5 40	5 31	5 23	5 15	10 11
1 20	7 34	7 26	7 17	7 8	6 59	6 49	6 40	6 31	6 22	6 13	6 4	5 55	5 47	5 38	5 30	5 22	10 10
1 21	7 40	7 32	7 23	7 14	7 5	6 56	6 47	6 38	6 29	6 20	6 11	6 2	5 54	5 45	5 37	5 29	10 9
1 22	7 47	7 38	7 29	7 20	7 11	7 2	6 53	6 44	6 35	6 26	6 17	6 8	6 0	5 51	5 43	5 35	10 8
1 23	7 53	7 44	7 35	7 26	7 17	7 8	6 59	6 50	6 41	6 32	6 23	6 14	6 6	5 57	5 49	5 41	10 7
1 24	7 59	7 50	7 41	7 32	7 23	7 14	7 5	6 56	6 47	6 38	6 29	6 20	6 12	6 3	5 55	5 47	10 6
1 25	8 5	7 56	7 47	7 38	7 29	7 20	7 11	7 2	6 53	6 44	6 35	6 26	6 18	6 9	6 1	5 53	10 5
1 26	8 10	8 2	7 53	7 44	7 35	7 26	7 17	7 8	6 59	6 50	6 41	6 32	6 24	6 15	6 7	5 59	10 4
1 27	8 15	8 7	7 58	7 49	7 40	7 31	7 22	7 13	7 4	6 56	6 47	6 38	6 30	6 21	6 13	6 5	10 3
1 28	8 20	8 12	8 3	7 54	7 45	7 36	7 27	7 18	7 9	7 1	6 52	6 43	6 35	6 27	6 19	6 11	10 2
1 29	8 26	8 17	8 8	7 59	7 50	7 41	7 32	7 23	7 14	7 6	6 57	6 48	6 40	6 32	6 24	6 16	10 1
2 0	8 31	8 22	8 13	8 4	7 55	7 46	7 37	7 28	7 19	7 11	7 2	6 53	6 45	6 37	6 29	6 21	10 0
2 1	8 36	8 27	8 18	8 9	8 0	7 51	7 42	7 33	7 24	7 16	7 7	6 58	6 50	6 42	6 34	6 26	9 29
2 2	8 41	8 32	8 23	8 14	8 5	7 56	7 47	7 38	7 29	7 21	7 12	7 3	6 55	6 47	6 39	6 31	9 28
2 3	8 46	8 37	8 28	8 19	8 10	8 1	7 52	7 43	7 34	7 26	7 17	7 8	7 0	6 52	6 44	6 36	9 27
2 4	8 50	8 42	8 33	8 24	8 15	8 6	7 57	7 48	7 39	7 31	7 22	7 13	7 5	6 57	6 49	6 41	9 26
2 5	8 54	8 46	8 37	8 28	8 19	8 10	8 1	7 52	7 43	7 35	7 26	7 17	7 9	7 1	6 53	6 45	9 25
2 6	8 58	8 50	8 41	8 32	8 23	8 14	8 5	7 56	7 47	7 39	7 30	7 21	7 13	7 5	6 57	6 49	9 24
2 7	9 2	8 54	8 45	8 36	8 27	8 18	8 9	8 0	7 51	7 43	7 34	7 25	7 17	7 9	7 1	6 53	9 23
2 8	9 6	8 57	8 48	8 40	8 31	8 22	8 13	8 4	7 55	7 47	7 38	7 29	7 21	7 13	7 5	6 57	9 22
2 9	9 9	9 0	8 51	8 43	8 34	8 25	8 17	8 8	7 59	7 51	7 42	7 33	7 25	7 17	7 9	7 1	9 21
2 10	9 12	9 3	8 54	8 46	8 37	8 28	8 20	8 11	8 2	7 54	7 45	7 36	7 28	7 20	7 12	7 4	9 20
2 11	9 15	9 6	8 57	8 49	8 40	8 31	8 23	8 14	8 5	7 57	7 48	7 39	7 31	7 23	7 15	7 7	9 19
2 12	9 18	9 9	9 0	8 52	8 43	8 34	8 26	8 17	8 8	8 0	7 51	7 42	7 34	7 26	7 18	7 10	9 18
2 13	9 21	9 12	9 3	8 55	8 46	8 37	8 29	8 20	8 11	8 3	7 54	7 45	7 37	7 29	7 21	7 13	9 17
2 14	9 24	9 15	9 6	8 58	8 49	8 40	8 32	8 23	8 14	8 6	7 57	7 48	7 40	7 32	7 24	7 16	9 16
2 15	9 26	9 18	9 9	9 1	8 52	8 43	8 35	8 26	8 17	8 9	8 0	7 51	7 43	7 35	7 27	7 19	9 15
2 16	9 28	9 20	9 11	9 3	8 54	8 45	8 37	8 28	8 19	8 11	8 3	7 54	7 46	7 38	7 30	7 22	9 14
2 17	9 30	9 22	9 13	9 5	8 56	8 47	8 39	8 30	8 21	8 13	8 5	7 56	7 48	7 40	7 32	7 24	9 13
2 18	9 32	9 24	9 15	9 7	8 58	8 49	8 41	8 32	8 23	8 15	8 7	7 58	7 50	7 42	7 34	7 26	9 12
2 19	9 34	9 26	9 17	9 9	9 0	8 51	8 43	8 34	8 25	8 17	8 9	8 0	7 52	7 44	7 36	7 28	9 11
2 20	9 36	9 28	9 19	9 11	9 2	8 53	8 45	8 36	8 27	8 19	8 11	8 2	7 54	7 46	7 38	7 30	9 10
2 21	9 37	9 29	9 20	9 12	9 3	8 54	8 46	8 37	8 29	8 21	8 12	8 4	7 56	7 48	7 40	7 32	9 9
2 22	9 38	9 30	9 21	9 13	9 4	8 55	8 47	8 38	8 30	8 22	8 13	8 5	7 57	7 49	7 41	7 33	9 8
2 23	9 39	9 31	9 22	9 14	9 5	8 56	8 48	8 39	8 31	8 23	8 14	8 6	7 58	7 50	7 42	7 34	9 7
2 24	9 40	9 32	9 23	9 15	9 6	8 57	8 49	8 40	8 32	8 24	8 15	8 7	7 59	7 51	7 43	7 35	9 6
2 25	9 40	9 32	9 23	9 15	9 6	8 57	8 49	8 40	8 32	8 24	8 15	8 7	8 0	7 52	7 43	7 36	9 5
2 26	9 40	9 32	9 23	9 15	9 6	8 58	8 50	8 41	8 33	8 25	8 16	8 8	8 0	7 52	7 44	7 37	9 4
2 27	9 40	9 32	9 23	9 15	9 6	8 58	8 50	8 41	8 33	8 25	8 16	8 8	8 1	7 52	7 44	7 37	9 3
2 28	9 40	9 32	9 23	9 15	9 6	8 58	8 50	8 41	8 33	8 25	8 17	8 9	8 1	7 53	7 45	7 38	9 2
2 29	9 40	9 32	9 23	9 15	9 6	8 58	8 50	8 41	8 33	8 25	8 17	8 9	8 1	7 53	7 45	7 38	9 1
3 0	9 40	9 32	9 23	9 15	9 6	8 58	8 50	8 41	8 33	8 25	8 17	8 9	8 1	7 53	7 45	7 38	9 0
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumenti Solis

11

Tabula distantie vere Coniuncti

S 0

Argumenti Solis

s g	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	s g
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
3 0	9 40	9 32	9 23	9 15	9 6	8 58	8 50	8 41	8 33	8 25	8 17	8 9	8 1	7 53	7 45	7 38	9 0
1	9 40	9 32	9 23	9 15	9 6	8 58	8 50	8 41	8 33	8 25	8 17	8 9	8 1	7 53	7 45	7 38	8 29
2	9 39	9 31	9 22	9 14	9 5	8 57	8 49	8 40	8 32	8 24	8 16	8 8	8 0	7 52	7 44	7 37	28
3	9 39	9 30	9 21	9 13	9 4	8 56	8 48	8 39	8 31	8 23	8 16	8 7	8 0	7 52	7 43	7 37	27
4	9 38	9 29	9 21	9 13	9 4	8 56	8 48	8 39	8 31	8 23	8 15	8 7	7 59	7 51	7 43	7 36	26
5	9 37	9 28	9 20	9 12	9 3	8 55	8 47	8 38	8 30	8 22	8 14	8 6	7 58	7 50	7 42	7 35	25
6	9 36	9 27	9 19	9 11	9 2	8 54	8 46	8 37	8 29	8 21	8 13	8 5	7 57	7 49	7 41	7 34	24
7	9 34	9 26	9 18	9 10	9 1	8 53	8 45	8 36	8 28	8 20	8 12	8 4	7 56	7 48	7 40	7 33	23
8	9 32	9 24	9 16	9 8	8 59	8 51	8 43	8 34	8 26	8 18	8 10	8 2	7 54	7 46	7 38	7 31	22
9	9 30	9 22	9 14	9 6	8 57	8 49	8 41	8 32	8 24	8 16	8 8	8 0	7 52	7 44	7 36	7 29	21
10	9 28	9 20	9 12	9 4	8 55	8 47	8 39	8 31	8 23	8 14	8 7	7 59	7 51	7 43	7 34	7 28	20
11	9 26	9 18	9 10	9 2	8 53	8 45	8 37	8 29	8 21	8 13	8 5	7 57	7 49	7 41	7 33	7 26	19
12	9 24	9 16	9 8	9 0	8 51	8 43	8 35	8 27	8 19	8 11	8 3	7 55	7 47	7 39	7 31	7 24	18
13	9 22	9 14	9 6	8 58	8 49	8 41	8 33	8 25	8 17	8 9	8 1	7 53	7 45	7 37	7 29	7 22	17
14	9 19	9 11	9 3	8 55	8 46	8 38	8 30	8 22	8 14	8 6	7 58	7 50	7 42	7 34	7 26	7 19	16
15	9 16	9 8	9 0	8 52	8 43	8 35	8 27	8 19	8 11	8 3	7 55	7 47	7 39	7 31	7 24	7 17	15
16	9 13	9 5	8 57	8 49	8 41	8 33	8 24	8 17	8 9	8 1	7 53	7 45	7 37	7 29	7 21	7 14	14
17	9 10	9 2	8 54	8 46	8 38	8 30	8 22	8 14	8 6	7 58	7 50	7 42	7 34	7 26	7 19	7 12	13
18	9 7	8 59	8 51	8 43	8 34	8 27	8 19	8 11	8 3	7 55	7 47	7 39	7 31	7 23	7 16	7 9	12
19	9 4	8 56	8 48	8 40	8 32	8 24	8 16	8 8	8 0	7 52	7 44	7 36	7 28	7 20	7 13	7 6	11
20	9 0	8 52	8 44	8 36	8 28	8 20	8 12	8 4	7 56	7 48	7 40	7 32	7 24	7 16	7 9	7 2	10
21	8 56	8 48	8 40	8 32	8 24	8 16	8 8	8 0	7 52	7 44	7 36	7 28	7 20	7 12	7 5	6 58	9
22	8 52	8 44	8 36	8 28	8 20	8 12	8 4	7 56	7 48	7 40	7 32	7 24	7 17	7 9	7 2	6 55	8
23	8 48	8 40	8 32	8 24	8 16	8 8	8 0	7 52	7 44	7 36	7 28	7 20	7 13	7 5	6 58	6 51	7
24	8 44	8 36	8 28	8 20	8 12	8 4	7 56	7 48	7 40	7 32	7 24	7 16	7 9	7 1	6 54	6 47	6
25	8 40	8 32	8 24	8 16	8 8	8 0	7 52	7 44	7 36	7 28	7 20	7 12	7 5	6 57	6 50	6 43	5
26	8 35	8 27	8 19	8 11	8 3	7 55	7 47	7 39	7 31	7 23	7 15	7 7	7 0	6 52	6 45	6 38	4
27	8 30	8 22	8 14	8 6	7 58	7 50	7 42	7 34	7 26	7 18	7 10	7 2	6 55	6 47	6 40	6 33	3
28	8 25	8 17	8 9	8 1	7 53	7 45	7 37	7 29	7 21	7 14	7 6	6 58	6 51	6 43	6 36	6 29	2
3 29	8 20	8 12	8 4	7 56	7 48	7 40	7 32	7 24	7 16	7 9	7 1	6 53	6 46	6 38	6 31	6 24	1
4 0	8 15	8 7	7 59	7 51	7 43	7 35	7 27	7 19	7 11	7 4	6 56	6 48	6 41	6 33	6 26	6 19	8 0
1	8 10	8 2	7 54	7 46	7 38	7 30	7 22	7 14	7 6	6 59	6 51	6 43	6 36	6 28	6 21	6 14	7 29
2	8 5	7 56	7 48	7 40	7 32	7 24	7 16	7 8	7 0	6 53	6 45	6 37	6 30	6 22	6 15	6 8	28
3	7 59	7 50	7 43	7 35	7 27	7 19	7 11	7 3	6 55	6 48	6 40	6 32	6 25	6 17	6 10	6 3	27
4	7 53	7 45	7 37	7 29	7 21	7 13	7 5	6 57	6 49	6 41	6 34	6 26	6 19	6 11	6 4	5 57	26
5	7 47	7 39	7 32	7 24	7 16	7 8	7 0	6 52	6 45	6 37	6 29	6 21	6 14	6 6	5 59	5 52	25
6	7 41	7 33	7 26	7 18	7 10	7 2	6 54	6 46	6 38	6 31	6 23	6 15	6 8	6 0	5 53	5 46	24
7	7 35	7 27	7 20	7 12	7 4	6 56	6 48	6 40	6 32	6 25	6 17	6 9	6 2	5 54	5 47	5 40	23
8	7 29	7 21	7 14	7 6	6 58	6 50	6 42	6 34	6 26	6 20	6 11	6 3	5 56	5 48	5 41	5 34	22
9	7 23	7 15	7 7	6 59	6 51	6 43	6 35	6 27	6 19	6 13	6 4	5 56	5 49	5 42	5 35	5 28	21
10	7 17	7 9	7 1	6 53	6 45	6 37	6 29	6 21	6 13	6 7	5 58	5 50	5 43	5 36	5 29	5 22	20
11	7 10	7 2	6 55	6 47	6 39	6 31	6 23	6 15	6 7	6 0	5 52	5 44	5 37	5 30	5 23	5 16	19
12	7 3	6 55	6 48	6 40	6 32	6 24	6 16	6 8	6 0	5 53	5 45	5 37	5 30	5 23	5 16	5 9	18
13	6 56	6 48	6 41	6 33	6 25	6 17	6 9	6 1	5 53	5 46	5 38	5 30	5 23	5 16	5 9	5 2	17
14	6 49	6 41	6 34	6 26	6 18	6 10	6 2	5 54	5 46	5 39	5 31	5 23	5 16	5 9	5 2	4 55	16
4 15	6 42	6 35	6 27	6 19	6 11	6 3	5 55	5 47	5 39	5 32	5 24	5 16	5 9	5 2	4 55	4 48	7 15
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumenti Lune (left margin) — Argumenti Lune (right margin)

Argumenti Solis

S 11

onis et oppositionis a media

S 0

Argumenti Solis

S	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S G
4 15	6 42	6 34	6 27	6 19	6 11	6 3	5 55	5 47	5 39	5 32	5 24	5 16	5 9	5 2	4 55	4 48	7 15
16	6 35	6 27	6 20	6 12	6 4	5 56	5 48	5 40	5 32	5 25	5 17	5 9	5 2	4 55	4 48	4 41	14
17	6 28	6 20	6 13	6 5	5 57	5 49	5 41	5 33	5 25	5 18	5 10	5 2	4 55	4 48	4 41	4 35	13
18	6 20	6 12	6 5	5 57	5 49	5 41	5 33	5 25	5 17	5 10	5 2	4 55	4 48	4 41	4 34	4 27	12
19	6 13	6 5	5 58	5 50	5 42	5 34	5 26	5 18	5 10	5 3	4 55	4 48	4 41	4 34	4 27	4 20	11
20	6 5	5 57	5 50	5 42	5 34	5 26	5 18	5 10	5 2	4 55	4 47	4 40	4 33	4 26	4 19	4 12	10
21	5 57	5 49	5 42	5 34	5 26	5 18	5 10	5 2	4 54	4 47	4 39	4 32	4 25	4 18	4 11	4 4	9
22	5 49	5 41	5 34	5 26	5 18	5 10	5 3	4 55	4 47	4 40	4 32	4 25	4 18	4 11	4 4	3 57	8
23	5 41	5 33	5 26	5 18	5 10	5 2	4 55	4 47	4 39	4 32	4 24	4 17	4 10	4 3	3 56	3 49	7
24	5 33	5 25	5 18	5 10	5 2	4 54	4 47	4 39	4 31	4 24	4 16	4 9	4 2	3 55	3 48	3 41	6
25	5 25	5 17	5 10	5 2	4 54	4 46	4 39	4 31	4 23	4 16	4 8	4 1	3 54	3 47	3 40	3 33	5
26	5 17	5 9	5 0	4 54	4 46	4 38	4 31	4 23	4 15	4 8	4 0	3 53	3 46	3 39	3 32	3 25	4
27	5 9	5 1	4 53	4 45	4 37	4 29	4 22	4 14	4 6	3 59	3 51	3 44	3 37	3 30	3 23	3 16	3
28	5 0	4 52	4 44	4 37	4 29	4 21	4 14	4 6	3 58	3 51	3 43	3 36	3 29	3 22	3 15	3 8	2
4 29	4 51	4 44	4 36	4 29	4 21	4 13	4 6	3 58	3 50	3 43	3 35	3 28	3 21	3 14	3 7	3 0	1
5 0	4 42	4 35	4 27	4 20	4 12	4 4	3 57	3 49	3 41	3 34	3 26	3 19	3 12	3 5	2 58	2 51	7 0
1	4 34	4 27	4 19	4 12	4 4	3 56	3 49	3 41	3 33	3 26	3 18	3 11	3 4	2 57	2 50	2 43	6 29
2	4 25	4 18	4 10	4 3	3 55	3 47	3 40	3 32	3 24	3 17	3 9	3 2	2 55	2 48	2 41	2 34	28
3	4 16	4 9	4 1	3 54	3 46	3 38	3 31	3 23	3 15	3 8	3 0	2 53	2 46	2 39	2 32	2 25	27
4	4 7	4 0	3 52	3 45	3 37	3 29	3 22	3 14	3 7	3 0	2 52	2 45	2 38	2 31	2 24	2 17	26
5	3 58	3 51	3 43	3 36	3 28	3 20	3 13	3 5	2 58	2 51	2 43	2 36	2 29	2 22	2 15	2 8	25
6	3 49	3 42	3 34	3 27	3 19	3 11	3 4	2 56	2 49	2 42	2 34	2 27	2 20	2 13	2 6	1 59	24
7	3 40	3 33	3 25	3 18	3 10	3 2	2 55	2 47	2 40	2 33	2 25	2 18	2 11	2 4	1 57	1 50	23
8	3 31	3 24	3 16	3 9	3 1	2 53	2 46	2 38	2 31	2 24	2 16	2 9	2 2	1 55	1 48	1 41	22
9	3 22	3 15	3 7	3 0	2 52	2 44	2 37	2 29	2 22	2 15	2 7	2 0	1 53	1 46	1 39	1 32	21
10	3 13	3 6	2 58	2 51	2 43	2 35	2 28	2 20	2 13	2 6	1 58	1 51	1 44	1 37	1 30	1 23	20
11	3 4	2 57	2 49	2 42	2 34	2 26	2 19	2 11	2 4	1 57	1 49	1 42	1 35	1 28	1 21	1 14	19
12	2 54	2 47	2 39	2 32	2 24	2 16	2 9	2 1	1 54	1 47	1 39	1 32	1 25	1 18	1 11	1 4	18
13	2 45	2 38	2 30	2 23	2 15	2 7	2 0	1 52	1 45	1 38	1 30	1 23	1 16	1 9	1 2	0 55	17
14	2 35	2 28	2 20	2 13	2 6	1 58	1 50	1 42	1 35	1 28	1 21	1 13	1 6	0 59	0 52	0 45	16
15	2 26	2 19	2 11	2 4	1 56	1 48	1 41	1 33	1 26	1 19	1 11	1 4	0 57	0 50	0 43	0 36	15
16	2 16	2 9	2 1	1 54	1 47	1 39	1 31	1 23	1 16	1 9	1 2	0 54	0 47	0 40	0 33	0 26	14
17	2 7	2 0	1 52	1 45	1 38	1 30	1 22	1 14	1 7	1 0	0 52	0 45	0 38	0 31	0 24	0 17	13
18	1 57	1 50	1 42	1 35	1 28	1 20	1 12	1 4	0 57	0 50	0 42	0 35	0 28	0 21	0 14	M 0 7	12
19	1 48	1 40	1 32	1 25	1 18	1 10	1 2	0 54	0 47	0 40	0 32	0 25	0 18	0 11	M 0 5	0 3	11
20	1 38	1 31	1 23	1 16	1 8	1 0	0 53	0 45	0 38	0 31	0 23	0 16	M 0 9	0 2	0 5	0 12	10
21	1 28	1 21	1 13	1 6	0 58	0 50	0 43	0 35	0 28	0 21	0 13	0 6	0 1	M 0 8	0 15	0 22	9
22	1 19	1 12	1 4	0 57	0 49	0 41	0 34	0 26	0 19	0 12	M 0 3	M 0 3	0 11	0 17	0 25	0 32	8
23	1 9	1 2	0 54	0 47	0 39	0 31	0 24	0 16	M 0 9	M 0 2	0 7	0 13	0 21	0 27	0 34	0 41	7
24	0 59	0 52	0 44	0 37	0 29	0 21	0 14	M 0 6	0 1	M 0 8	0 16	0 23	0 30	0 37	0 44	0 51	6
25	0 49	0 42	0 34	0 27	0 19	0 11	0 4	M 0 4	0 11	0 18	0 26	0 33	0 40	0 47	0 54	1 1	5
26	0 39	0 32	0 24	0 17	M 0 9	M 0 1	0 6	0 14	0 21	0 28	0 36	0 43	0 50	0 57	1 4	1 10	4
27	0 30	0 23	0 15	M 0 8	0 0	M 0 8	0 15	0 23	0 30	0 37	0 45	0 52	0 59	1 6	1 13	1 20	3
28	0 20	0 13	M 0 5	M 0 2	0 10	0 18	0 25	0 33	0 40	0 47	0 55	1 2	1 9	1 16	1 23	1 29	2
5 29	0 10	M 0 3	0 5	0 12	0 20	0 28	0 35	0 43	0 50	0 57	1 5	1 12	1 19	1 26	1 33	1 39	1
6 0	0 0	M 0 7	0 15	0 22	0 30	0 38	0 45	0 53	1 0	1 7	1 15	1 22	1 29	1 36	1 43	1 49	6 0
	M	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	S

Argumenti lune (left margin)

Argumenti lune (right margin)

Argumenti Solis

11

S

S 1

Argumentum Solis

S	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
Argumentum lune	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
0 0	2 19	2 27	2 35	2 43	2 51	2 59	3 6	3 13	3 20	3 27	3 34	3 41	3 47	3 53	3 59	4 4	12 0
1	2 8	2 16	2 24	2 32	2 40	2 48	2 55	3 2	3 9	3 16	3 23	3 30	3 36	3 42	3 48	3 53	11 29
2	1 58	2 6	2 14	2 22	2 30	2 38	2 45	2 52	2 59	3 6	3 13	3 20	3 26	3 32	3 38	3 43	28
3	1 47	1 55	2 3	2 11	2 19	2 27	2 34	2 41	2 48	2 55	3 2	3 9	3 15	3 21	3 28	3 32	27
4	1 37	1 45	1 53	2 1	2 9	2 17	2 24	2 31	2 38	2 45	2 52	2 59	3 5	3 11	3 17	3 22	26
5	1 26	1 34	1 42	1 50	1 58	2 6	2 13	2 20	2 27	2 34	2 41	2 48	2 54	3 0	3 7	3 11	25
6	1 16	1 24	1 32	1 40	1 48	1 56	2 3	2 10	2 17	2 24	2 31	2 38	2 44	2 50	2 57	3 1	24
7	1 5	1 13	1 21	1 30	1 37	1 45	1 53	1 59	2 6	2 13	2 20	2 27	2 33	2 39	2 46	2 50	23
8	0 55	1 3	1 11	1 20	1 27	1 35	1 42	1 49	1 56	2 3	2 10	2 17	2 23	2 29	2 36	2 40	22
9	0 45	0 53	1 1	1 9	1 17	1 25	1 32	1 39	1 46	1 53	2 0	2 7	2 13	2 19	2 25	2 30	21
10	0 34	0 42	0 50	0 59	1 6	1 14	1 21	1 28	1 35	1 42	1 49	1 56	2 2	2 8	2 14	2 19	20
11	0 24	0 32	0 40	0 49	0 56	1 4	1 11	1 18	1 25	1 32	1 39	1 46	1 52	1 58	2 4	2 9	19
12	0 14	0 22	0 30	0 38	0 46	0 54	1 1	1 8	1 15	1 22	1 29	1 36	1 42	1 48	1 54	1 59	18
13	0 A 3	0 11	0 19	0 28	0 35	0 43	0 50	0 57	1 4	1 11	1 18	1 25	1 31	1 37	1 43	1 48	17
14	0 7	0 A 1	0 A 9	0 17	0 25	0 33	0 40	0 47	0 54	1 1	1 8	1 15	1 21	1 27	1 33	1 38	16
15	0 17	0 9	0 1	0 A 7	0 15	0 23	0 30	0 37	0 44	0 51	0 58	1 5	1 11	1 17	1 23	1 28	15
16	0 27	0 19	0 11	0 A 3	0 A 4	0 12	0 20	0 27	0 34	0 41	0 48	0 55	1 1	1 7	1 13	1 18	14
17	0 37	0 29	0 21	0 13	0 A 6	0 A 2	0 A 10	0 17	0 24	0 31	0 38	0 45	0 51	0 57	1 3	1 8	13
18	0 47	0 39	0 31	0 23	0 16	0 8	0 0	0 A 7	0 14	0 21	0 28	0 35	0 41	0 47	0 53	0 58	12
19	0 57	0 49	0 41	0 33	0 26	0 18	0 10	0 A 3	0 A 4	0 11	0 18	0 25	0 31	0 37	0 43	0 48	11
20	1 7	0 59	0 51	0 43	0 36	0 28	0 20	0 13	0 6	0 A 1	0 A 8	0 15	0 21	0 27	0 33	0 38	10
21	1 16	1 9	1 1	0 53	0 46	0 38	0 30	0 23	0 16	0 9	0 2	0 A 5	0 11	0 17	0 23	0 28	9
22	1 26	1 19	1 11	1 3	0 56	0 48	0 40	0 33	0 26	0 19	0 12	0 5	0 A 1	0 A 7	0 13	0 18	8
23	1 36	1 29	1 21	1 13	1 6	0 58	0 50	0 43	0 36	0 29	0 22	0 15	0 9	0 3	0 A 3	0 A 8	7
24	1 46	1 38	1 30	1 22	1 15	1 7	0 59	0 52	0 45	0 38	0 32	0 25	0 18	0 13	0 7	0 1	6
25	1 56	1 48	1 40	1 32	1 25	1 16	1 9	1 2	0 55	0 48	0 42	0 35	0 28	0 23	0 17	0 11	5
26	2 5	1 57	1 49	1 41	1 34	1 26	1 18	1 11	1 4	0 57	0 51	0 44	0 37	0 32	0 26	0 20	4
27	2 15	2 6	1 58	1 50	1 43	1 36	1 28	1 21	1 14	1 7	1 1	0 54	0 47	0 42	0 36	0 30	3
28	2 24	2 16	2 8	2 0	1 53	1 45	1 37	1 30	1 23	1 16	1 10	1 3	0 56	0 51	0 45	0 39	2
0 29	2 33	2 25	2 17	2 9	2 2	1 55	1 47	1 40	1 32	1 26	1 20	1 13	1 6	1 1	0 55	0 49	1
1 0	2 42	2 34	2 26	2 18	2 11	2 4	1 56	1 49	1 42	1 35	1 29	1 22	1 15	1 10	1 4	0 48	11 0
1	2 51	2 43	2 35	2 27	2 20	2 13	2 5	1 58	1 51	1 44	1 38	1 31	1 24	1 19	1 13	1 7	10 29
2	3 0	2 52	2 44	2 36	2 29	2 22	2 14	2 7	2 0	1 53	1 47	1 40	1 33	1 28	1 22	1 16	28
3	3 8	3 1	2 53	2 45	2 38	2 31	2 23	2 16	2 9	2 2	1 56	1 49	1 42	1 37	1 31	1 25	27
4	3 17	3 10	3 2	2 54	2 47	2 40	2 32	2 25	2 18	2 11	2 5	1 58	1 51	1 46	1 40	1 34	26
5	3 26	3 19	3 11	3 3	2 56	2 49	2 41	2 34	2 27	2 20	2 14	2 7	2 0	1 55	1 49	1 43	25
6	3 35	3 27	3 19	3 11	3 4	2 57	2 49	2 42	2 35	2 28	2 22	2 15	2 8	2 3	1 57	1 51	24
7	3 44	3 36	3 28	3 20	3 13	3 6	2 58	2 51	2 44	2 37	2 31	2 24	2 17	2 12	2 6	2 0	23
8	3 52	3 44	3 36	3 28	3 21	3 14	3 6	2 59	2 52	2 45	2 39	2 32	2 25	2 20	2 14	2 8	22
9	4 0	3 52	3 44	3 36	3 29	3 22	3 14	3 7	3 0	2 53	2 47	2 40	2 33	2 28	2 22	2 16	21
10	4 8	4 0	3 52	3 44	3 37	3 30	3 22	3 15	3 8	3 1	2 55	2 49	2 42	2 37	2 31	2 25	20
11	4 16	4 8	4 0	3 52	3 45	3 38	3 30	3 23	3 16	3 9	3 3	2 57	2 50	2 45	2 39	2 33	19
12	4 24	4 16	4 8	4 0	3 53	3 46	3 38	3 31	3 24	3 17	3 11	3 5	2 58	2 53	2 47	2 41	18
13	4 31	4 24	4 16	4 8	4 1	3 54	3 46	3 39	3 32	3 25	3 19	3 13	3 6	3 1	2 55	2 49	17
14	4 39	4 31	4 20	4 15	4 8	4 1	3 53	3 46	3 39	3 32	3 26	3 20	3 13	3 8	3 2	2 56	16
1 15	4 46	4 38	4 30	4 22	4 14	4 8	4 0	3 53	3 46	3 40	3 33	3 27	3 21	3 15	3 9	3 4	10 15
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	Argumentum lune
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	S

Argumentum Solis

10

S

S 1

Argumenti Solis

S	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S
Argumenti lune	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	8 S
1 15	4 46	4 38	4 30	4 22	4 14	4 8	4 0	3 53	3 46	3 40	3 33	3 27	3 21	3 15	3 9	3 4	10 15
16	4 48	4 46	4 38	4 30	4 22	4 14	4 8	4 1	3 53	3 47	3 41	3 35	3 28	3 23	3 17	3 11	14
17	5 1	4 53	4 45	4 37	4 29	4 22	4 14	4 8	4 1	3 55	3 48	3 42	3 36	3 30	3 24	3 19	13
18	5 8	5 0	4 52	4 44	4 36	4 29	4 22	4 14	4 8	4 2	3 55	3 49	3 43	3 37	3 31	3 26	12
19	5 14	5 7	4 59	4 51	4 43	4 36	4 29	4 22	4 14	4 9	4 2	3 56	3 50	3 44	3 38	3 33	11
20	5 22	5 13	5 5	4 57	4 49	4 42	4 35	4 28	4 21	4 14	4 8	4 2	3 56	3 50	3 45	3 40	10
21	5 29	5 20	5 12	5 4	4 56	4 49	4 42	4 35	4 28	4 22	4 14	4 9	4 3	3 57	3 51	3 46	9
22	5 35	5 26	5 18	5 10	5 2	4 55	4 48	4 41	4 34	4 28	4 21	4 14	4 9	4 3	3 58	3 53	8
23	5 41	5 33	5 24	5 17	5 9	5 2	4 55	4 48	4 41	4 35	4 28	4 22	4 16	4 10	4 5	4 0	7
24	5 47	5 39	5 31	5 23	5 15	5 8	5 1	4 54	4 47	4 41	4 34	4 28	4 22	4 16	4 11	4 6	6
25	5 53	5 45	5 37	5 29	5 21	5 14	5 7	5 0	4 53	4 47	4 40	4 34	4 28	4 22	4 17	4 12	5
26	5 59	5 51	5 43	5 35	5 27	5 20	5 13	5 6	4 59	4 53	4 46	4 40	4 34	4 28	4 23	4 18	4
27	6 5	5 56	5 48	5 41	5 33	5 26	5 19	5 12	5 5	4 59	4 52	4 46	4 40	4 34	4 29	4 24	3
28	6 11	6 2	5 54	5 47	5 39	5 32	5 25	5 18	5 11	5 5	4 58	4 52	4 46	4 40	4 35	4 30	2
1 29	6 16	6 8	6 0	5 53	5 45	5 38	5 31	5 24	5 17	5 11	5 4	4 58	4 52	4 46	4 41	4 36	1
2 0	6 21	6 13	6 5	5 58	5 50	5 43	5 36	5 29	5 22	5 16	5 9	5 3	4 57	4 51	4 46	4 41	10 0
1	6 26	6 18	6 10	6 3	5 55	5 48	5 41	5 34	5 27	5 21	5 14	5 8	5 2	4 56	4 51	4 46	9 29
2	6 31	6 23	6 15	6 8	6 0	5 53	5 46	5 39	5 32	5 26	5 19	5 13	5 7	5 1	4 56	4 51	28
3	6 36	6 27	6 19	6 12	6 4	5 57	5 50	5 43	5 36	5 30	5 24	5 18	5 12	5 6	5 1	4 56	27
4	6 41	6 32	6 24	6 17	6 9	6 2	5 55	5 48	5 41	5 35	5 29	5 23	5 17	5 11	5 6	5 1	26
5	6 45	6 37	6 29	6 22	6 14	6 7	6 0	5 53	5 46	5 40	5 34	5 28	5 22	5 16	5 11	5 6	25
6	6 49	6 41	6 33	6 26	6 18	6 11	6 4	5 57	5 50	5 44	5 38	5 32	5 26	5 20	5 15	5 10	24
7	6 53	6 45	6 37	6 30	6 22	6 15	6 8	6 1	5 54	5 48	5 42	5 36	5 30	5 24	5 19	5 14	23
8	6 57	6 48	6 41	6 34	6 26	6 19	6 12	6 5	5 58	5 52	5 46	5 40	5 34	5 28	5 23	5 18	22
9	7 1	6 52	6 44	6 37	6 30	6 23	6 16	6 9	6 2	5 56	5 50	5 44	5 38	5 32	5 27	5 22	21
10	7 4	6 55	6 48	6 41	6 34	6 27	6 20	6 13	6 6	6 0	5 54	5 48	5 42	5 36	5 31	5 26	20
11	7 7	6 59	6 52	6 45	6 38	6 31	6 24	6 17	6 10	6 4	5 58	5 52	5 46	5 40	5 35	5 30	19
12	7 10	7 2	6 55	6 48	6 41	6 34	6 27	6 20	6 13	6 7	6 1	5 55	5 49	5 43	5 38	5 33	18
13	7 13	7 5	6 58	6 51	6 44	6 37	6 30	6 23	6 16	6 10	6 4	5 58	5 52	5 46	5 41	5 36	17
14	7 16	7 8	7 1	6 54	6 47	6 40	6 33	6 26	6 19	6 13	6 7	6 1	5 55	5 49	5 44	5 39	16
15	7 19	7 10	7 3	6 56	6 49	6 42	6 35	6 28	6 22	6 16	6 10	6 4	5 58	5 52	5 47	5 42	15
16	7 22	7 13	7 6	6 59	6 52	6 45	6 38	6 31	6 25	6 19	6 13	6 7	6 1	5 55	5 50	5 46	14
17	7 24	7 16	7 9	7 2	6 55	6 48	6 41	6 34	6 28	6 22	6 16	6 10	6 4	5 58	5 53	5 48	13
18	7 26	7 18	7 11	7 4	6 57	6 50	6 43	6 36	6 30	6 24	6 18	6 12	6 6	6 0	5 55	5 50	12
19	7 28	7 20	7 13	7 6	6 59	6 52	6 45	6 38	6 32	6 26	6 20	6 14	6 8	6 2	5 57	5 52	11
20	7 30	7 21	7 14	7 7	7 0	6 53	6 47	6 40	6 34	6 28	6 22	6 16	6 10	6 4	5 59	5 54	10
21	7 32	7 22	7 16	7 9	7 2	6 55	6 48	6 41	6 35	6 29	6 23	6 17	6 11	6 5	6 0	5 55	9
22	7 33	7 23	7 17	7 10	7 3	6 56	6 50	6 43	6 37	6 31	6 25	6 19	6 13	6 7	6 2	5 57	8
23	7 34	7 24	7 19	7 12	7 5	6 58	6 52	6 45	6 39	6 33	6 27	6 21	6 15	6 9	6 4	5 59	7
24	7 35	7 25	7 20	7 13	7 6	6 59	6 53	6 46	6 40	6 34	6 28	6 22	6 16	6 10	6 5	6 0	6
25	7 36	7 26	7 21	7 14	7 7	7 0	6 54	6 47	6 41	6 35	6 29	6 23	6 17	6 11	6 6	6 1	5
26	7 37	7 27	7 22	7 15	7 8	7 1	6 55	6 48	6 42	6 36	6 30	6 24	6 18	6 12	6 7	6 2	4
27	7 37	7 28	7 22	7 15	7 8	7 1	6 55	6 48	6 42	6 36	6 30	6 24	6 18	6 13	6 7	6 3	3
28	7 38	7 39	7 23	7 16	7 9	7 2	6 56	6 49	6 43	6 37	6 31	6 25	6 19	6 13	6 8	6 3	2
2 29	7 38	7 30	7 23	7 16	7 9	7 2	6 56	6 49	6 43	6 37	6 31	6 25	6 19	6 14	6 9	6 4	1
3 0	7 38	7 30	7 23	7 16	7 9	7 2	6 56	6 49	6 43	6 37	6 31	6 25	6 19	6 14	6 9	6 4	9 0
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	Argumenti lune
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	S

Argumenti Solis

10 S

1

Argumenti Solis

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		
		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
3	0	7 38	7 30	7 23	7 16	7 9	7 2	6 56	6 49	6 43	6 37	6 31	6 25	6 19	6 14	6 9	6 4	9	0
	1	7 38	7 30	7 23	7 16	7 9	7 2	6 56	6 49	6 43	6 37	6 31	6 25	6 19	6 14	6 9	6 4	8	29
	2	7 37	7 29	7 22	7 15	7 9	7 2	6 56	6 49	6 43	6 37	6 31	6 25	6 19	6 14	6 9	6 4		28
	3	7 37	7 29	7 21	7 15	7 8	7 1	6 55	6 48	6 42	6 36	6 30	6 24	6 18	6 13	6 8	6 3		27
	4	7 36	7 28	7 21	7 14	7 7	7 0	6 54	6 48	6 42	6 36	6 30	6 24	6 18	6 13	6 8	6 3		26
	5	7 35	7 27	7 20	7 13	7 6	6 59	6 53	6 47	6 41	6 35	6 29	6 23	6 17	6 12	6 7	6 2		25
	6	7 34	7 26	7 19	7 12	7 5	6 58	6 52	6 46	6 40	6 34	6 28	6 22	6 17	6 11	6 6	6 1		24
	7	7 33	7 25	7 18	7 11	7 4	6 57	6 51	6 45	6 39	6 33	6 27	6 21	6 16	6 10	6 5	6 0		23
	8	7 31	7 23	7 16	7 9	7 2	6 55	6 49	6 43	6 37	6 31	6 25	6 19	6 14	6 9	6 4	5 59		22
	9	7 29	7 22	7 15	7 8	7 1	6 54	6 48	6 42	6 36	6 30	6 24	6 18	6 13	6 7	6 2	5 57		21
	10	7 28	7 20	7 13	7 6	6 59	6 52	6 46	6 40	6 34	6 28	6 22	6 16	6 11	6 6	6 1	5 56		20
	11	7 26	7 19	7 12	7 5	6 58	6 51	6 45	6 39	6 33	6 27	6 21	6 15	6 10	6 5	6 0	5 55		19
	12	7 24	7 17	7 10	7 3	6 56	6 49	6 43	6 37	6 31	6 25	6 19	6 13	6 8	6 3	5 58	5 53		18
	13	7 22	7 15	7 8	7 1	6 54	6 47	6 41	6 35	6 29	6 23	6 17	6 11	6 6	6 1	5 56	5 51		17
	14	7 19	7 12	7 5	6 58	6 51	6 44	6 38	6 32	6 26	6 20	6 14	6 8	6 3	5 58	5 53	5 48		16
	15	7 17	7 10	7 3	6 56	6 49	6 42	6 36	6 30	6 24	6 18	6 12	6 6	6 1	5 56	5 51	5 46		15
	16	7 14	7 7	7 0	6 53	6 46	6 39	6 33	6 27	6 21	6 15	6 9	6 3	5 58	5 53	5 48	5 43		14
	17	7 12	7 5	6 58	6 51	6 44	6 37	6 31	6 25	6 19	6 13	6 7	6 1	5 56	5 51	5 46	5 41		13
	18	7 9	7 2	6 55	6 48	6 41	6 35	6 28	6 22	6 16	6 10	6 4	5 58	5 53	5 48	5 43	5 38		12
	19	7 6	6 59	6 52	6 45	6 38	6 31	6 25	6 19	6 13	6 7	6 1	5 55	5 50	5 45	5 40	5 35		11
	20	7 2	6 55	6 48	6 41	6 34	6 27	6 21	6 15	6 9	6 3	5 57	5 51	5 46	5 41	5 36	5 31		10
	21	6 58	6 51	6 44	6 37	6 30	6 24	6 18	6 12	6 6	6 0	5 54	5 48	5 43	5 38	5 33	5 28		9
	22	6 55	6 48	6 41	6 34	6 27	6 20	6 14	6 8	6 2	5 56	5 50	5 44	5 39	5 34	5 29	5 24		8
	23	6 51	6 44	6 37	6 30	6 23	6 17	6 11	6 5	5 59	5 53	5 47	5 41	5 36	5 31	5 26	5 21		7
	24	6 47	6 40	6 33	6 26	6 19	6 13	6 7	6 1	5 55	5 49	5 43	5 37	5 32	5 27	5 22	5 17		6
	25	6 43	6 36	6 29	6 22	6 15	6 9	6 3	5 57	5 51	5 45	5 39	5 33	5 28	5 23	5 18	5 13		5
	26	6 38	6 31	6 24	6 17	6 10	6 4	5 58	5 52	5 46	5 40	5 34	5 28	5 23	5 18	5 13	5 8		4
	27	6 33	6 26	6 19	6 13	6 6	6 0	5 54	5 48	5 42	5 36	5 30	5 24	5 19	5 14	5 9	5 4		3
	28	6 29	6 22	6 15	6 8	6 1	5 55	5 49	5 43	5 37	5 31	5 25	5 19	5 14	5 9	5 4	4 59		2
3	29	6 24	6 17	6 10	6 4	5 57	5 51	5 45	5 39	5 33	5 27	5 21	5 15	5 10	5 5	5 0	4 55		1
4	0	6 19	6 12	6 5	5 59	5 52	5 46	5 40	5 34	5 28	5 22	5 16	5 10	5 5	5 0	4 55	4 50	8	0
	1	6 14	6 7	6 0	5 54	5 47	5 41	5 34	5 29	5 23	5 17	5 11	5 5	5 0	4 55	4 50	4 45	7	29
	2	6 8	6 1	5 55	5 48	5 41	5 35	5 29	5 23	5 17	5 11	5 5	5 0	4 55	4 50	4 45	4 40		28
	3	6 3	5 56	5 49	5 43	5 36	5 30	5 24	5 19	5 12	5 6	5 0	4 54	4 49	4 44	4 39	4 34		27
	4	5 57	5 50	5 43	5 37	5 30	5 24	5 18	5 12	5 6	5 0	4 54	4 49	4 44	4 39	4 34	4 29		26
	5	5 52	5 45	5 38	5 32	5 25	5 19	5 13	5 7	5 1	4 55	4 49	4 44	4 39	4 34	4 29	4 24		25
	6	5 46	5 39	5 32	5 26	5 19	5 13	5 7	5 1	4 55	4 49	4 43	4 38	4 33	4 28	4 23	4 18		24
	7	5 40	5 33	5 26	5 20	5 13	5 7	5 1	4 55	4 49	4 43	4 37	4 32	4 27	4 22	4 17	4 12		23
	8	5 34	5 27	5 20	5 14	5 7	5 1	4 55	4 49	4 43	4 37	4 31	4 26	4 21	4 16	4 11	4 6		22
	9	5 28	5 21	5 15	5 8	5 1	4 55	4 49	4 43	4 37	4 31	4 25	4 20	4 15	4 10	4 5	4 0		21
	10	5 22	5 15	5 8	5 2	4 55	4 49	4 43	4 37	4 31	4 25	4 19	4 14	4 9	4 4	3 59	3 54		20
	11	5 16	5 9	5 2	4 56	4 49	4 43	4 37	4 31	4 25	4 19	4 13	4 8	4 3	3 58	3 53	3 48		19
	12	5 9	5 2	4 55	4 49	4 42	4 36	4 33	4 24	4 18	4 12	4 6	4 1	3 56	3 51	3 46	3 42		18
	13	5 2	4 55	4 48	4 42	4 36	4 30	4 24	4 18	4 12	4 6	4 0	3 55	3 50	3 45	3 40	3 36		17
	14	4 55	4 48	4 41	4 35	4 29	4 23	4 17	4 11	4 5	3 59	3 53	3 48	3 43	3 38	3 33	3 29		16
4	15	4 48	4 41	4 34	4 28	4 22	4 16	4 10	4 4	3 58	3 52	3 46	3 41	3 36	3 31	3 26	3 22	7	15
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumenti lune

Argumenti lune

Argumenti Solis

10

B

1
Argumenti Solis

S	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S G
4 15	4 48	4 41	4 34	4 28	4 22	4 16	4 10	4 4	3 58	3 52	3 46	3 41	3 36	3 31	3 26	3 22	7 15
16	4 41	4 34	4 27	4 21	4 15	4 9	4 3	3 57	3 51	3 45	3 39	3 34	3 29	3 24	3 19	3 15	14
17	4 34	4 27	4 20	4 14	4 8	4 2	3 56	3 50	3 44	3 38	3 32	3 27	3 22	3 17	3 12	3 8	13
18	4 27	4 20	4 13	4 7	4 1	3 55	3 49	3 43	3 37	3 31	3 25	3 20	3 15	3 10	3 5	3 1	12
19	4 20	4 13	4 6	4 0	3 54	3 48	3 42	3 36	3 30	3 24	3 18	3 13	3 8	3 3	2 58	2 54	11
20	4 12	4 5	3 58	3 52	3 46	3 40	3 34	3 28	3 22	3 16	3 10	3 5	3 0	2 55	2 50	2 46	10
21	4 4	3 57	3 50	3 44	3 38	3 32	3 26	3 20	3 14	3 8	3 2	2 57	2 52	2 47	2 42	2 38	9
22	3 57	3 50	3 43	3 37	3 31	3 25	3 19	3 13	3 7	3 1	2 55	2 50	2 45	2 40	2 35	2 31	8
23	3 49	3 42	3 35	3 29	3 23	3 17	3 11	3 5	2 59	2 53	2 47	2 42	2 37	2 32	2 27	2 23	7
24	3 41	3 34	3 27	3 21	3 15	3 9	3 3	2 57	2 51	2 45	2 39	2 34	2 29	2 24	2 19	2 15	6
25	3 33	3 26	3 19	3 13	3 7	3 1	2 55	2 49	2 43	2 37	2 31	2 26	2 21	2 16	2 11	2 7	5
26	3 25	3 18	3 11	3 5	2 59	2 53	2 47	2 41	2 35	2 29	2 23	2 18	2 13	2 8	2 3	1 59	4
27	3 16	3 9	3 3	2 57	2 51	2 45	2 39	2 33	2 27	2 21	2 15	2 10	2 5	2 0	1 55	1 51	3
28	3 8	3 1	2 55	2 49	2 43	2 37	2 31	2 25	2 19	2 13	2 7	2 2	1 57	1 52	1 47	1 43	2
4 29	3 0	2 53	2 47	2 41	2 35	2 29	2 23	2 17	2 11	2 5	1 59	1 54	1 49	1 44	1 39	1 35	1
5 0	2 51	2 44	2 38	2 32	2 26	2 20	2 14	2 8	2 2	1 56	1 50	1 45	1 40	1 35	1 30	1 26	7 0
1	2 43	2 36	2 30	2 24	2 18	2 12	2 6	2 0	1 54	1 48	1 42	1 37	1 32	1 27	1 22	1 18	6 29
2	2 34	2 27	2 21	2 15	2 9	2 3	1 57	1 51	1 45	1 39	1 33	1 28	1 23	1 18	1 13	1 9	28
3	2 25	2 18	2 12	2 6	2 0	1 54	1 48	1 42	1 36	1 30	1 24	1 19	1 14	1 10	1 5	1 0	27
4	2 17	2 10	2 3	1 57	1 51	1 45	1 39	1 33	1 27	1 22	1 16	1 11	1 6	1 1	0 56	0 52	26
5	2 8	2 1	1 54	1 48	1 42	1 36	1 30	1 24	1 18	1 13	1 7	1 2	0 57	0 53	0 48	0 43	25
6	1 59	1 52	1 45	1 39	1 33	1 27	1 21	1 15	1 9	1 4	0 58	0 53	0 48	0 44	0 39	0 34	24
7	1 50	1 43	1 36	1 30	1 24	1 18	1 12	1 6	1 0	0 55	0 49	0 45	0 39	0 35	0 30	0 25	23
8	1 41	1 34	1 27	1 21	1 15	1 9	1 3	0 57	0 51	0 46	0 40	0 36	0 30	0 26	0 21	0 16	22
9	1 32	1 25	1 18	1 12	1 6	1 0	0 54	0 48	0 42	0 37	0 31	0 27	0 21	0 17	0 12	0 7	21
10	1 23	1 16	1 9	1 3	0 57	0 51	0 45	0 39	0 33	0 28	0 22	0 19	0 12	0 8	m 0 3	m 0 2	20
11	1 14	1 7	1 0	0 54	0 48	0 42	0 36	0 30	0 24	0 19	0 13	0 10	m 0 3	m 0 1	0 6	0 11	19
12	1 4	0 57	0 51	0 45	0 39	0 33	0 27	0 21	0 15	0 10	m 0 4	m 0 1	0 6	0 10	0 15	0 20	18
13	0 55	0 48	0 42	0 36	0 30	0 24	0 18	0 12	m 0 6	m 0 1	0 5	0 8	0 14	0 19	0 24	0 29	17
14	0 45	0 38	0 32	0 26	0 20	0 14	m 0 8	m 0 2	0 4	0 9	0 14	0 18	0 24	0 29	0 34	0 38	16
15	0 36	0 29	0 23	0 17	0 11	m 0 5	0 1	0 7	0 13	0 18	0 24	0 28	0 34	0 38	0 43	0 48	15
16	0 26	0 19	0 13	m 0 7	m 0 1	0 5	0 11	0 17	0 23	0 28	0 33	0 37	0 43	0 48	0 53	0 57	14
17	0 17	0 10	m 0 4	0 2	0 8	0 14	0 20	0 26	0 32	0 37	0 42	0 47	0 52	0 57	1 2	1 6	13
18	m 0 7	m 0 0	0 6	0 12	0 18	0 24	0 30	0 36	0 42	0 47	0 52	0 57	1 2	1 7	1 12	1 16	12
19	0 2	0 9	0 15	0 21	0 27	0 33	0 39	0 45	0 51	0 56	1 1	1 6	1 11	1 16	1 21	1 25	11
20	0 12	0 19	0 25	0 31	0 37	0 43	0 49	0 55	1 1	1 6	1 11	1 16	1 21	1 26	1 31	1 35	10
21	0 22	0 29	0 35	0 41	0 47	0 53	0 59	1 5	1 11	1 16	1 21	1 26	1 31	1 36	1 41	1 45	9
22	0 31	0 38	0 44	0 50	0 56	1 2	1 8	1 14	1 20	1 25	1 30	1 35	1 40	1 45	1 50	1 54	8
23	0 41	0 48	0 54	1 0	1 6	1 12	1 18	1 24	1 30	1 35	1 40	1 45	1 50	1 55	2 0	2 4	7
24	0 51	0 58	1 4	1 10	1 16	1 22	1 28	1 34	1 40	1 45	1 50	1 55	2 0	2 5	2 10	2 14	6
25	1 0	1 7	1 13	1 19	1 25	1 31	1 37	1 43	1 49	1 54	1 59	2 4	2 9	2 14	2 19	2 23	5
26	1 10	1 17	1 23	1 29	1 35	1 41	1 47	1 53	1 59	2 4	2 9	2 14	2 19	2 24	2 29	2 33	4
27	1 20	1 27	1 33	1 39	1 45	1 51	1 57	2 3	2 9	2 14	2 19	2 24	2 29	2 34	2 39	2 43	3
28	1 29	1 36	1 42	1 48	1 54	2 0	2 6	2 12	2 18	2 23	2 29	2 34	2 39	2 44	2 49	2 53	2
5 29	1 39	1 46	1 52	1 58	2 4	2 10	2 16	2 22	2 28	2 33	2 39	2 44	2 49	2 54	2 59	3 3	1
6 0	1 49	1 56	2 2	2 8	2 14	2 20	2 26	2 32	2 38	2 43	2 49	2 54	2 59	3 4	3 9	3 13	6 0
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumenti lune (left margin) — Argumenti lune (right margin)

Argumenti Solis

10

θ

2

Argumenti Solis

	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
0	0	4 4	4 9	4 14	4 18	4 22	4 26	4 29	4 32	4 35	4 38	4 40	4 42	4 44	4 45	4 46	4 47	12	0
	1	3 54	3 58	4 3	4 7	4 11	4 15	4 18	4 21	4 24	4 27	4 29	4 31	4 33	4 34	4 35	4 36	11	29
	2	3 43	3 48	3 53	3 57	4 1	4 5	4 8	4 11	4 14	4 17	4 19	4 21	4 23	4 24	4 25	4 26		28
	3	3 32	3 37	3 42	3 46	3 50	3 54	3 57	4 0	4 3	4 6	4 8	4 10	4 12	4 13	4 14	4 15		27
	4	3 22	3 27	3 32	3 36	3 40	3 44	3 47	3 50	3 53	3 56	3 58	4 0	4 2	4 3	4 4	4 5		26
	5	3 11	3 16	3 21	3 25	3 29	3 33	3 36	3 39	3 42	3 45	3 47	3 49	3 51	3 52	3 53	3 54		25
	6	3 1	3 6	3 11	3 15	3 19	3 23	3 26	3 29	3 32	3 35	3 37	3 39	3 41	3 42	3 43	3 44		24
	7	2 50	2 55	3 0	3 4	3 8	3 12	3 15	3 18	3 21	3 24	3 26	3 28	3 30	3 31	3 32	3 33		23
	8	2 40	2 45	2 50	2 54	2 58	3 2	3 5	3 8	3 11	3 14	3 16	3 18	3 20	3 21	3 22	3 23		22
	9	2 30	2 35	2 40	2 44	2 48	2 52	2 54	2 58	3 1	3 3	3 5	3 7	3 9	3 10	3 11	3 12		21
	10	2 19	2 25	2 29	2 33	2 37	2 41	2 44	2 47	2 50	2 53	2 55	2 57	2 59	3 0	3 1	3 2		20
	11	2 9	2 14	2 19	2 23	2 27	2 31	2 34	2 37	2 40	2 42	2 44	2 46	2 48	2 49	2 50	2 51		19
	12	1 59	2 4	2 9	2 13	2 17	2 21	2 24	2 27	2 30	2 32	2 34	2 36	2 38	2 39	2 40	2 41		18
	13	1 48	1 53	1 58	2 2	2 6	2 10	2 13	2 16	2 19	2 21	2 23	2 25	2 27	2 28	2 29	2 30		17
	14	1 38	1 43	1 48	1 52	1 56	2 0	2 3	2 6	2 9	2 11	2 13	2 15	2 17	2 18	2 19	2 20		16
	15	1 28	1 33	1 38	1 42	1 46	1 50	1 53	1 56	1 59	2 1	2 3	2 5	2 7	2 8	2 9	2 10		15
	16	1 18	1 23	1 28	1 32	1 36	1 40	1 43	1 46	1 49	1 51	1 53	1 55	1 57	1 58	1 59	2 0		14
	17	1 8	1 13	1 18	1 22	1 26	1 30	1 33	1 36	1 39	1 41	1 43	1 45	1 47	1 48	1 49	1 50		13
	18	0 58	1 3	1 8	1 12	1 16	1 20	1 23	1 26	1 29	1 31	1 33	1 35	1 37	1 38	1 39	1 40		12
	19	0 48	0 53	0 58	1 2	1 6	1 10	1 13	1 16	1 19	1 21	1 23	1 25	1 27	1 28	1 29	1 30		11
	20	0 38	0 43	0 48	0 52	0 56	1 0	1 3	1 6	1 9	1 11	1 13	1 15	1 17	1 18	1 19	1 20		10
	21	0 28	0 33	0 38	0 42	0 46	0 50	0 53	0 56	0 59	1 1	1 3	1 5	1 7	1 8	1 9	1 10		9
	22	0 18	0 23	0 28	0 32	0 36	0 40	0 43	0 46	0 49	0 51	0 53	0 55	0 57	0 58	0 59	1 0		8
	23	0 8	0 13	0 18	0 22	0 26	0 30	0 33	0 36	0 39	0 41	0 43	0 45	0 47	0 48	0 49	0 50		7
	24	0 1	0 4	0 8	0 12	0 16	0 20	0 23	0 26	0 29	0 31	0 33	0 35	0 37	0 38	0 39	0 40		6
	25	0 11	0 6	0 2	0 2	0 6	0 10	0 13	0 16	0 19	0 21	0 23	0 25	0 27	0 28	0 29	0 30		5
	26	0 20	0 15	0 11	0 7	0 3	0 1	0 4	0 7	0 10	0 12	0 14	0 16	0 18	0 19	0 20	0 21		4
	27	0 30	0 25	0 21	0 17	0 13	0 9	0 6	0 3	0 0	0 2	0 4	0 6	0 8	0 9	0 10	0 11		3
	28	0 39	0 34	0 30	0 26	0 23	0 18	0 15	0 12	0 9	0 7	0 5	0 3	0 1	0 0	0 1	0 2		2
0	29	0 49	0 44	0 40	0 36	0 32	0 28	0 25	0 22	0 19	0 17	0 14	0 12	0 11	0 10	0 9	0 8		1
1	0	0 58	0 53	0 49	0 45	0 41	0 37	0 34	0 31	0 28	0 26	0 24	0 22	0 20	0 19	0 18	0 17	11	0
	1	1 7	1 2	0 58	0 54	0 50	0 46	0 43	0 40	0 37	0 35	0 33	0 31	0 29	0 28	0 27	0 26	10	29
	2	1 16	1 11	1 7	1 3	0 59	0 55	0 52	0 49	0 46	0 44	0 42	0 40	0 38	0 37	0 36	0 35		28
	3	1 25	1 20	1 16	1 12	1 8	1 4	1 1	0 58	0 55	0 53	0 51	0 49	0 47	0 46	0 45	0 44		27
	4	1 34	1 29	1 25	1 21	1 17	1 13	1 10	1 7	1 4	1 2	1 0	0 58	0 56	0 56	0 54	0 53		26
	5	1 43	1 38	1 34	1 30	1 26	1 22	1 19	1 16	1 13	1 11	1 9	1 7	1 5	1 4	1 3	1 2		25
	6	1 51	1 46	1 42	1 38	1 34	1 30	1 27	1 24	1 21	1 19	1 17	1 15	1 13	1 12	1 11	1 10		24
	7	2 0	1 55	1 51	1 47	1 43	1 39	1 36	1 33	1 30	1 28	1 26	1 24	1 22	1 21	1 20	1 19		23
	8	2 8	2 3	1 59	1 55	1 51	1 47	1 44	1 41	1 38	1 36	1 34	1 32	1 30	1 29	1 28	1 27		22
	9	2 16	2 11	2 7	2 3	1 59	1 55	1 52	1 49	1 46	1 44	1 42	1 40	1 38	1 37	1 36	1 35		21
	10	2 25	2 20	2 16	2 12	2 8	2 4	2 1	1 58	1 55	1 53	1 51	1 49	1 47	1 46	1 45	1 44		20
	11	2 33	2 28	2 24	2 20	2 16	2 12	2 9	2 6	2 3	2 1	1 59	1 57	1 55	1 54	1 53	1 52		19
	12	2 41	2 36	2 32	2 28	2 24	2 20	2 17	2 14	2 11	2 9	2 7	2 5	2 3	2 2	2 1	2 0		18
	13	2 49	2 44	2 40	2 36	2 32	2 28	2 25	2 22	2 19	2 17	2 15	2 13	2 11	2 10	2 9	2 8		17
	14	2 56	2 51	2 47	2 43	2 39	2 35	2 32	2 29	2 26	2 24	2 22	2 20	2 19	2 18	2 17	2 16		16
1	15	3 4	2 59	2 55	2 51	2 47	2 43	2 40	2 37	2 34	2 32	2 30	2 28	2 26	2 25	2 24	2 23	10	15
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumenti Solis

9

Argumenti lune

Argumenti lune

Argumenti ²Solis

S G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	
1 15	3 4	2 59	2 55	2 51	2 47	2 43	2 40	2 37	2 34	2 32	2 30	2 28	2 26	2 25	2 24	2 23	10 15
16	3 11	3 6	3 2	2 58	2 54	2 50	2 47	2 44	2 41	2 39	2 37	2 35	2 34	2 33	2 32	2 31	14
17	3 19	3 14	3 10	3 6	3 2	2 58	2 55	2 52	2 49	2 47	2 45	2 43	2 42	2 41	2 40	2 39	13
18	3 26	3 21	3 17	3 13	3 9	3 5	3 2	2 59	2 56	2 54	2 52	2 50	2 49	2 48	2 47	2 46	12
19	3 33	3 28	3 24	3 20	3 16	3 12	3 9	3 6	3 3	3 1	2 59	2 57	2 56	2 55	2 54	2 53	11
20	3 40	3 35	3 31	3 27	3 23	3 19	3 16	3 13	3 10	3 8	3 6	3 4	3 3	3 2	3 1	3 0	10
21	3 46	3 41	3 37	3 33	3 29	3 25	3 22	3 19	3 16	3 14	3 12	3 10	3 9	3 8	3 7	3 6	9
22	3 51	3 48	3 44	3 40	3 36	3 32	3 29	3 26	3 23	3 21	3 19	3 17	3 16	3 15	3 14	3 13	8
23	4 0	3 55	3 51	3 47	3 43	3 39	3 36	3 33	3 30	3 28	3 26	3 24	3 23	3 22	3 21	3 20	7
24	4 6	4 1	3 57	3 53	3 49	3 45	3 42	3 39	3 36	3 34	3 32	3 30	3 29	3 28	3 27	3 26	6
25	4 12	4 7	4 3	3 59	3 55	3 51	3 48	3 45	3 42	3 40	3 38	3 36	3 35	3 34	3 33	3 32	5
26	4 18	4 13	4 9	4 5	4 1	3 57	3 54	3 51	3 48	3 46	3 44	3 42	3 41	3 40	3 39	3 38	4
27	4 24	4 19	4 15	4 11	4 7	4 3	4 0	3 57	3 54	3 52	3 50	3 48	3 47	3 46	3 45	3 44	3
28	4 30	4 25	4 21	4 17	4 13	4 9	4 6	4 3	4 0	3 58	3 56	3 54	3 53	3 52	3 51	3 50	2
1 29	4 36	4 31	4 27	4 23	4 19	4 15	4 12	4 9	4 6	4 4	4 2	4 0	3 59	3 58	3 57	3 56	1
2 0	4 41	4 36	4 32	4 28	4 24	4 21	4 18	4 15	4 12	4 10	4 8	4 6	4 4	4 3	4 2	4 1	10 0
1	4 46	4 41	4 37	4 33	4 29	4 26	4 23	4 20	4 17	4 15	4 13	4 11	4 9	4 8	4 7	4 6	9 29
2	4 51	4 46	4 42	4 38	4 34	4 31	4 28	4 25	4 22	4 20	4 18	4 16	4 14	4 13	4 12	4 11	28
3	4 56	4 51	4 47	4 43	4 39	4 36	4 33	4 30	4 27	4 25	4 23	4 21	4 19	4 18	4 17	4 16	27
4	5 1	4 56	4 52	4 48	4 44	4 41	4 38	4 35	4 32	4 30	4 28	4 26	4 24	4 23	4 22	4 21	26
5	5 6	5 1	4 57	4 53	4 49	4 46	4 43	4 40	4 37	4 35	4 33	4 31	4 29	4 28	4 27	4 26	25
6	5 10	5 5	5 1	4 57	4 53	4 50	4 47	4 44	4 41	4 39	4 37	4 35	4 34	4 33	4 32	4 31	24
7	5 14	5 9	5 5	5 1	4 57	4 54	4 51	4 48	4 45	4 43	4 41	4 39	4 38	4 37	4 36	4 35	23
8	5 18	5 13	5 9	5 5	5 1	4 58	4 55	4 52	4 49	4 47	4 45	4 43	4 42	4 41	4 40	4 39	22
9	5 22	5 17	5 13	5 9	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 51	4 49	4 47	4 46	4 45	4 44	4 43	21
10	5 26	5 21	5 17	5 13	5 9	5 6	5 3	5 0	4 57	4 55	4 53	4 51	4 50	4 49	4 48	4 47	20
11	5 30	5 25	5 21	5 17	5 13	5 10	5 7	5 4	5 1	4 59	4 57	4 55	4 54	4 53	4 52	4 51	19
12	5 33	5 28	5 24	5 20	5 16	5 13	5 10	5 7	5 4	5 2	5 0	4 58	4 57	4 56	4 55	4 54	18
13	5 36	5 31	5 27	5 23	5 19	5 16	5 13	5 10	5 7	5 5	5 3	5 1	5 0	4 59	4 58	4 57	17
14	5 39	5 34	5 30	5 26	5 22	5 19	5 16	5 13	5 10	5 8	5 6	5 4	5 3	5 2	5 1	5 0	16
15	5 42	5 37	5 33	5 29	5 25	5 22	5 19	5 16	5 13	5 11	5 9	5 7	5 6	5 5	5 4	5 3	15
16	5 45	5 40	5 36	5 32	5 28	5 25	5 22	5 19	5 16	5 14	5 12	5 10	5 9	5 8	5 7	5 6	14
17	5 48	5 43	5 39	5 35	5 31	5 28	5 25	5 22	5 19	5 17	5 15	5 13	5 12	5 11	5 10	5 9	13
18	5 50	5 45	5 41	5 37	5 33	5 30	5 27	5 24	5 21	5 19	5 17	5 15	5 14	5 13	5 12	5 11	12
19	5 52	5 47	5 43	5 39	5 35	5 32	5 29	5 26	5 23	5 21	5 19	5 17	5 16	5 15	5 14	5 13	11
20	5 54	5 49	5 45	5 41	5 37	5 34	5 31	5 28	5 25	5 23	5 21	5 19	5 18	5 17	5 16	5 15	10
21	5 55	5 51	5 47	5 43	5 39	5 36	5 33	5 30	5 27	5 25	5 23	5 21	5 20	5 19	5 18	5 17	9
22	5 57	5 53	5 49	5 45	5 41	5 38	5 35	5 32	5 29	5 27	5 25	5 23	5 22	5 21	5 20	5 19	8
23	5 59	5 55	5 51	5 47	5 43	5 40	5 37	5 34	5 31	5 29	5 27	5 25	5 24	5 23	5 22	5 21	7
24	6 0	5 56	5 52	5 48	5 44	5 41	5 38	5 35	5 32	5 30	5 28	5 26	5 25	5 24	5 23	5 23	6
25	6 1	5 57	5 53	5 49	5 45	5 42	5 39	5 36	5 33	5 31	5 29	5 27	5 26	5 25	5 24	5 24	5
26	6 2	5 58	5 54	5 50	5 46	5 43	5 40	5 37	5 34	5 32	5 30	5 28	5 27	5 26	5 25	5 25	4
27	6 2	5 58	5 55	5 50	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 33	5 31	5 29	5 28	5 27	5 26	5 26	3
28	6 3	5 59	5 55	5 51	5 47	5 45	5 41	5 38	5 35	5 33	5 31	5 29	5 28	5 27	5 26	5 26	2
2 29	6 4	6 0	5 56	5 52	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	5 34	5 32	5 30	5 29	5 28	5 27	5 27	1
3 0	6 4	6 0	5 56	5 52	5 48	5 45	5 42	5 39	5 36	5 34	5 32	5 30	5 29	5 28	5 27	5 27	9 0
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumenti Solis
9

Argumenti lune (left margin, vertical)
Argumenti lune (right margin, vertical)

2

Argumenti Solis

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		
3	0	6 4	6 0	5 56	5 52	5 48	5 44	5 42	5 39	5 36	5 34	5 32	5 30	5 29	5 28	5 27	5 27	9	0
	1	6 4	6 0	5 56	5 52	5 48	5 44	5 42	5 39	5 36	5 34	5 32	5 30	5 29	5 28	5 27	5 27	8	29
	2	6 4	6 0	5 56	5 52	5 48	5 44	5 42	5 39	5 36	5 34	5 32	5 30	5 29	5 28	5 27	5 27		28
	3	6 3	5 59	5 55	5 51	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 33	5 31	5 29	5 28	5 27	5 26	5 26		27
	4	6 3	5 59	5 55	5 51	5 47	5 44	5 41	5 38	5 35	5 33	5 31	5 29	5 28	5 27	5 26	5 26		26
	5	6 2	5 58	5 54	5 50	5 46	5 43	5 40	5 37	5 34	5 32	5 30	5 28	5 27	5 26	5 25	5 25		25
	6	6 1	5 57	5 53	5 49	5 45	5 42	5 39	5 36	5 34	5 32	5 30	5 28	5 27	5 26	5 25	5 25		24
	7	6 0	5 56	5 52	5 48	5 44	5 41	5 38	5 35	5 33	5 31	5 29	5 27	5 26	5 25	5 24	5 24		23
	8	5 59	5 55	5 51	5 47	5 43	5 40	5 37	5 34	5 32	5 30	5 28	5 26	5 25	5 24	5 23	5 23		22
	9	5 57	5 53	5 49	5 45	5 41	5 38	5 35	5 32	5 30	5 28	5 26	5 24	5 23	5 22	5 21	5 21		21
	10	5 56	5 52	5 48	5 44	5 40	5 37	5 34	5 31	5 29	5 27	5 25	5 23	5 22	5 21	5 20	5 20		20
	11	5 55	5 51	5 47	5 43	5 39	5 36	5 33	5 30	5 28	5 26	5 24	5 22	5 21	5 20	5 19	5 19		19
	12	5 53	5 49	5 45	5 41	5 37	5 34	5 31	5 28	5 26	5 24	5 22	5 20	5 19	5 18	5 17	5 17		18
	13	5 51	5 47	5 43	5 39	5 35	5 32	5 29	5 26	5 24	5 22	5 20	5 18	5 17	5 16	5 15	5 15		17
	14	5 48	5 44	5 40	5 36	5 33	5 30	5 27	5 24	5 22	5 20	5 18	5 16	5 15	5 14	5 13	5 12		16
	15	5 46	5 42	5 38	5 34	5 30	5 27	5 24	5 21	5 19	5 17	5 15	5 13	5 12	5 11	5 10	5 10		15
	16	5 43	5 39	5 35	5 31	5 28	5 25	5 22	5 19	5 17	5 15	5 13	5 11	5 10	5 9	5 8	5 7		14
	17	5 41	5 37	5 33	5 29	5 26	5 23	5 20	5 17	5 15	5 13	5 11	5 9	5 8	5 7	5 6	5 5		13
	18	5 38	5 34	5 30	5 26	5 23	5 20	5 17	5 14	5 12	5 10	5 8	5 6	5 5	5 4	5 3	5 2		12
	19	5 35	5 31	5 27	5 23	5 20	5 17	5 14	5 11	5 9	5 7	5 5	5 3	5 2	5 1	5 0	4 59		11
	20	5 31	5 27	5 23	5 19	5 16	5 13	5 10	5 7	5 5	5 3	5 1	4 59	4 58	4 57	4 56	4 56		10
	21	5 28	5 24	5 20	5 16	5 13	5 10	5 7	5 4	5 2	5 0	4 58	4 56	4 55	4 54	4 53	4 52		9
	22	5 24	5 20	5 16	5 12	5 9	5 6	5 3	5 0	4 58	4 56	4 54	4 52	4 51	4 50	4 49	4 49		8
	23	5 21	5 17	5 13	5 9	5 6	5 3	5 0	4 57	4 55	4 53	4 51	4 49	4 48	4 47	4 46	4 46		7
	24	5 17	5 13	5 9	5 5	5 2	4 59	4 56	4 53	4 51	4 49	4 47	4 45	4 44	4 43	4 42	4 42		6
	25	5 13	5 9	5 5	5 1	4 58	4 55	4 52	4 49	4 47	4 45	4 43	4 41	4 40	4 39	4 38	4 38		5
	26	5 8	5 4	5 0	4 57	4 54	4 51	4 48	4 45	4 43	4 41	4 39	4 37	4 36	4 35	4 34	4 34		4
	27	5 4	5 0	4 56	4 52	4 49	4 46	4 43	4 40	4 38	4 36	4 34	4 32	4 31	4 30	4 29	4 29		3
	28	4 59	4 55	4 51	4 48	4 45	4 42	4 39	4 36	4 34	4 32	4 30	4 28	4 27	4 26	4 25	4 24		2
3	29	4 55	4 51	4 47	4 44	4 41	4 38	4 35	4 32	4 30	4 28	4 26	4 24	4 23	4 22	4 21	4 21		1
4	0	4 50	4 46	4 42	4 39	4 36	4 33	4 30	4 27	4 25	4 23	4 21	4 19	4 18	4 17	4 16	4 16	8	0
	1	4 45	4 41	4 35	4 34	4 31	4 28	4 25	4 22	4 20	4 18	4 16	4 14	4 13	4 12	4 11	4 11	7	29
	2	4 40	4 36	4 32	4 29	4 26	4 23	4 20	4 17	4 14	4 13	4 11	4 9	4 8	4 7	4 6	4 6		28
	3	4 34	4 30	4 26	4 23	4 20	4 17	4 14	4 11	4 9	4 7	4 5	4 3	4 2	4 1	4 0	4 0		27
	4	4 29	4 25	4 21	4 18	4 15	4 12	4 9	4 6	4 4	4 2	4 0	3 58	3 57	3 56	3 55	3 55		26
	5	4 24	4 20	4 16	4 13	4 10	4 7	4 4	4 1	3 59	3 57	3 55	3 53	3 52	3 51	3 50	3 50		25
	6	4 18	4 14	4 10	4 7	4 4	4 1	3 58	3 55	3 53	3 51	3 49	3 47	3 46	3 45	3 44	3 44		24
	7	4 12	4 8	4 4	4 1	3 58	3 55	3 52	3 49	3 47	3 45	3 43	3 41	3 40	3 39	3 38	3 38		23
	8	4 6	4 2	3 58	3 55	3 52	3 49	3 46	3 43	3 41	3 39	3 37	3 35	3 34	3 33	3 32	3 32		22
	9	4 0	3 56	3 52	3 49	3 46	3 43	3 40	3 37	3 35	3 33	3 31	3 29	3 28	3 27	3 26	3 26		21
	10	3 54	3 50	3 46	3 43	3 40	3 37	3 34	3 31	3 29	3 27	3 25	3 23	3 22	3 21	3 20	3 20		20
	11	3 48	3 44	3 40	3 37	3 34	3 31	3 28	3 25	3 23	3 21	3 19	3 17	3 16	3 15	3 14	3 14		19
	12	3 42	3 38	3 34	3 31	3 28	3 25	3 22	3 19	3 17	3 15	3 13	3 11	3 10	3 9	3 8	3 8		18
	13	3 36	3 32	3 28	3 25	3 22	3 19	3 16	3 13	3 11	3 9	3 7	3 5	3 4	3 3	3 2	3 2		17
	14	3 29	3 25	3 21	3 18	3 15	3 12	3 9	3 6	3 4	3 2	3 0	2 58	2 57	2 56	2 55	2 55		16
4	15	3 22	3 18	3 14	3 11	3 8	3 5	3 2	2 59	2 57	2 55	2 53	2 51	2 50	2 49	2 48	2 48	7	15
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumentum lune

Argumentum lune

Argumenti Solis

9

Argumenti Solis

Argumentum lune

SG	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	SG
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	SG
4 15	3 22	3 18	3 14	3 11	3 8	3 5	3 2	2 59	2 57	2 55	2 53	2 51	2 50	2 49	2 48	2 48	7 15
16	3 15	3 11	3 7	3 4	3 1	2 58	2 55	2 53	2 50	2 48	2 46	2 44	2 43	2 42	2 41	2 41	14
17	3 8	3 4	3 0	2 57	2 54	2 51	2 48	2 46	2 43	2 41	2 39	2 37	2 36	2 35	2 34	2 34	13
18	3 1	2 57	2 53	2 50	2 47	2 44	2 41	2 39	2 36	2 34	2 32	2 30	2 29	2 28	2 27	2 27	12
19	2 54	2 50	2 46	2 43	2 40	2 37	2 34	2 32	2 29	2 27	2 25	2 23	2 22	2 21	2 20	2 20	11
20	2 46	2 42	2 38	2 35	2 32	2 29	2 26	2 24	2 21	2 19	2 17	2 15	2 14	2 13	2 12	2 12	10
21	2 38	2 34	2 30	2 27	2 24	2 21	2 18	2 16	2 13	2 11	2 9	2 8	2 7	2 6	2 5	2 5	9
22	2 31	2 27	2 23	2 20	2 17	2 14	2 11	2 8	2 6	2 4	2 2	2 0	1 59	1 58	1 57	1 57	8
23	2 23	2 19	2 15	2 12	2 9	2 6	2 3	2 0	1 58	1 56	1 54	1 53	1 52	1 51	1 50	1 50	7
24	2 15	2 11	2 7	2 4	2 1	1 58	1 55	1 52	1 50	1 48	1 46	1 45	1 44	1 43	1 42	1 42	6
25	2 7	2 3	1 59	1 56	1 53	1 50	1 47	1 44	1 42	1 40	1 38	1 37	1 36	1 35	1 34	1 34	5
26	1 59	1 55	1 51	1 48	1 45	1 42	1 39	1 36	1 34	1 32	1 30	1 29	1 28	1 27	1 26	1 26	4
27	1 51	1 47	1 43	1 40	1 37	1 34	1 31	1 28	1 26	1 24	1 22	1 21	1 20	1 19	1 18	1 18	3
28	1 43	1 39	1 35	1 32	1 29	1 26	1 23	1 20	1 18	1 16	1 14	1 13	1 12	1 11	1 10	1 10	2
4 29	1 35	1 31	1 27	1 24	1 21	1 18	1 15	1 12	1 10	1 8	1 6	1 5	1 4	1 3	1 2	1 2	1
5 0	1 26	1 22	1 19	1 16	1 13	1 10	1 7	1 4	1 2	1 0	0 58	0 56	0 55	0 54	0 52	0 53	7 0
1	1 18	1 14	1 11	1 8	1 5	1 2	0 59	0 56	0 54	0 52	0 50	0 48	0 47	0 46	0 45	0 45	6 29
2	1 9	1 5	1 2	0 59	0 56	0 53	0 50	0 47	0 45	0 43	0 41	0 39	0 38	0 37	0 36	0 36	28
3	1 0	0 56	0 53	0 50	0 47	0 44	0 41	0 38	0 36	0 34	0 32	0 31	0 30	0 29	0 28	0 27	27
4	0 52	0 48	0 45	0 42	0 39	0 36	0 33	0 30	0 28	0 26	0 24	0 22	0 21	0 20	0 19	0 19	26
5	0 43	0 39	0 36	0 33	0 30	0 27	0 24	0 21	0 19	0 17	0 15	0 14	0 13	0 12	0 11	0 10	25
6	0 34	0 30	0 27	0 24	0 21	0 18	0 15	0 12	0 10	0 8	0 6	0 5	0 4	0 3	0 2	0 1	24
7	0 25	0 21	0 18	0 15	0 12	0 9	0 6	0 3	0 1	m 0 1	m 0 3	m 0 4	m 0 5	m 0 6	m 0 7	m 0 8	23
8	0 16	0 12	0 9	0 6	0 3	m 0 0	m 0 3	m 0 6	m 0 8	0 10	0 12	0 13	0 14	0 15	0 16	0 17	22
9	0 7	0 3	m 0 0	m 0 3	0 6	0 9	0 12	0 14	0 17	0 19	0 21	0 22	0 23	0 24	0 25	0 26	21
10	m 0 2	m 0 6	0 9	0 12	0 14	0 18	0 21	0 24	0 26	0 28	0 30	0 31	0 32	0 33	0 34	0 35	20
11	0 11	0 15	0 18	0 21	0 24	0 27	0 30	0 33	0 35	0 37	0 39	0 40	0 41	0 42	0 43	0 44	19
12	0 20	0 24	0 28	0 31	0 34	0 37	0 40	0 43	0 45	0 47	0 49	0 50	0 51	0 52	0 53	0 53	18
13	0 29	0 33	0 37	0 40	0 43	0 46	0 49	0 52	0 54	0 56	0 58	0 59	1 0	1 1	1 2	1 2	17
14	0 38	0 42	0 46	0 49	0 52	0 55	0 58	1 1	1 3	1 5	1 7	1 8	1 9	1 10	1 11	1 12	16
15	0 48	0 52	0 56	0 59	1 2	1 5	1 8	1 11	1 13	1 15	1 17	1 18	1 19	1 20	1 21	1 21	15
16	0 57	1 1	1 5	1 8	1 11	1 14	1 17	1 20	1 22	1 24	1 26	1 27	1 28	1 29	1 30	1 31	14
17	1 6	1 10	1 14	1 17	1 20	1 23	1 26	1 29	1 31	1 33	1 35	1 36	1 37	1 38	1 39	1 40	13
18	1 16	1 20	1 24	1 27	1 30	1 33	1 36	1 39	1 41	1 43	1 45	1 46	1 47	1 48	1 49	1 50	12
19	1 25	1 29	1 33	1 36	1 39	1 42	1 45	1 48	1 50	1 52	1 54	1 55	1 56	1 57	1 58	1 59	11
20	1 35	1 39	1 43	1 46	1 49	1 52	1 55	1 58	2 0	2 2	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8	2 9	10
21	1 44	1 49	1 53	1 56	1 59	2 2	2 5	2 8	2 10	2 12	2 14	2 15	2 16	2 17	2 18	2 19	9
22	1 54	1 58	2 2	2 5	2 8	2 11	2 14	2 17	2 19	2 21	2 23	2 24	2 25	2 26	2 27	2 28	8
23	2 4	2 8	2 12	2 15	2 18	2 21	2 24	2 27	2 29	2 31	2 33	2 34	2 35	2 36	2 37	2 38	7
24	2 14	2 18	2 22	2 25	2 28	2 31	2 34	2 37	2 39	2 41	2 43	2 44	2 45	2 46	2 47	2 48	6
25	2 23	2 27	2 31	2 34	2 37	2 40	2 43	2 46	2 48	2 50	2 52	2 53	2 54	2 55	2 56	2 57	5
26	2 33	2 37	2 41	2 44	2 47	2 50	2 53	2 56	2 58	3 0	3 2	3 3	3 4	3 5	3 6	3 7	4
27	2 43	2 47	2 51	2 54	2 57	3 0	3 3	3 6	3 8	3 10	3 12	3 13	3 14	3 15	3 16	3 17	3
28	2 53	2 57	3 1	3 4	3 7	3 10	3 12	3 15	3 17	3 19	3 21	3 22	3 23	3 24	3 25	3 26	2
5 29	3 3	3 7	3 11	3 14	3 17	3 20	3 22	3 25	3 27	3 29	3 31	3 32	3 33	3 34	3 35	3 36	1
6 0	3 13	3 17	3 21	3 24	3 27	3 30	3 32	3 35	3 37	3 39	3 41	3 42	3 43	3 44	3 45	3 46	6 0
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentum lune

Argumenti Solis

9

Argumenti Solis 3

Argumenti Lune S G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
0 0	4 46	4 47	4 47	4 47	4 46	4 45	4 43	4 41	4 39	4 37	4 34	4 31	4 27	4 23	4 19	4 14	12 0
1	4 36	4 36	4 36	4 36	4 35	4 34	4 32	4 30	4 28	4 26	4 23	4 20	4 16	4 12	4 8	4 3	11 29
2	4 26	4 26	4 26	4 26	4 25	4 24	4 22	4 20	4 18	4 16	4 13	4 10	4 6	4 2	3 58	3 53	28
3	4 15	4 15	4 15	4 15	4 14	4 13	4 11	4 9	4 7	4 5	4 2	3 59	3 55	3 51	3 47	3 42	27
4	4 5	4 5	4 5	4 5	4 4	4 3	4 1	3 59	3 57	3 55	3 52	3 49	3 45	3 41	3 37	3 32	26
5	3 55	3 55	3 55	3 55	3 53	3 52	3 50	3 48	3 46	3 44	3 41	3 38	3 34	3 30	3 26	3 21	25
6	3 44	3 44	3 44	3 44	3 43	3 42	3 40	3 38	3 36	3 34	3 31	3 28	3 24	3 20	3 16	3 11	24
7	3 33	3 33	3 33	3 33	3 32	3 31	3 29	3 27	3 25	3 23	3 20	3 17	3 13	3 9	3 5	3 0	23
8	3 23	3 23	3 23	3 23	3 22	3 21	3 19	3 17	3 15	3 13	3 10	3 7	3 3	2 59	2 55	2 50	22
9	3 12	3 12	3 12	3 12	3 11	3 10	3 8	3 6	3 4	3 2	2 59	2 56	2 52	2 48	2 44	2 39	21
10	3 2	3 2	3 2	3 2	3 1	3 0	2 58	2 56	2 54	2 52	2 49	2 46	2 42	2 38	2 34	2 29	20
11	2 51	2 51	2 51	2 51	2 50	2 49	2 47	2 45	2 43	2 41	2 38	2 35	2 31	2 27	2 23	2 18	19
12	2 41	2 41	2 41	2 41	2 40	2 39	2 37	2 35	2 33	2 31	2 28	2 25	2 21	2 17	2 13	2 8	18
13	2 30	2 30	2 30	2 30	2 29	2 28	2 26	2 24	2 22	2 20	2 17	2 14	2 10	2 6	2 2	1 57	17
14	2 20	2 20	2 20	2 20	2 19	2 18	2 16	2 14	2 12	2 10	2 7	2 4	2 0	1 56	1 52	1 47	16
15	2 10	2 10	2 10	2 10	2 9	2 8	2 6	2 4	2 2	2 0	1 57	1 54	1 50	1 46	1 42	1 37	15
16	2 0	2 0	2 0	2 0	1 59	1 58	1 56	1 54	1 52	1 50	1 47	1 44	1 40	1 36	1 32	1 27	14
17	1 50	1 50	1 50	1 50	1 49	1 48	1 46	1 44	1 42	1 40	1 37	1 34	1 30	1 26	1 22	1 17	13
18	1 40	1 40	1 40	1 40	1 39	1 38	1 36	1 34	1 32	1 30	1 27	1 24	1 20	1 16	1 12	1 7	12
19	1 30	1 30	1 30	1 30	1 29	1 28	1 26	1 24	1 22	1 20	1 17	1 14	1 10	1 6	0 2	0 57	11
20	1 20	1 20	1 20	1 20	1 19	1 18	1 16	1 14	1 12	1 10	1 7	1 4	1 0	0 56	0 52	0 47	10
21	1 10	1 10	1 10	1 10	1 9	1 8	1 6	1 4	1 2	1 0	0 57	0 54	0 50	0 46	0 42	0 37	9
22	1 0	1 0	1 0	1 0	0 59	0 58	0 56	0 54	0 52	0 50	0 47	0 44	0 40	0 36	0 32	0 27	8
23	0 50	0 50	0 50	0 50	0 49	0 48	0 46	0 44	0 42	0 40	0 37	0 34	0 30	0 26	0 22	0 17	7
24	0 40	0 40	0 40	0 40	0 39	0 38	0 36	0 34	0 32	0 30	0 27	0 24	0 20	0 16	0 12	0 8	6
25	0 30	0 30	0 30	0 30	0 29	0 28	0 26	0 24	0 22	0 20	0 17	0 14	0 10	0 A 6	0 A 2	0 A 2	5
26	0 21	0 21	0 21	0 21	0 20	0 19	0 17	0 15	0 13	0 11	0 A 8	0 A 4	0 A 1	0 3	0 7	0 11	4
27	0 11	0 11	0 11	0 11	0 10	0 A 9	0 A 7	0 A 4	0 A 3	0 A 1	0 2	0 5	0 9	0 13	0 17	0 21	3
28	0 A 2	0 A 2	0 A 2	0 A 2	0 A 1	0 0	0 2	0 4	0 6	0 8	0 11	0 14	0 18	0 22	0 26	0 30	2
0 29	0 8	0 8	0 8	0 8	0 9	0 10	0 12	0 14	0 16	0 18	0 21	0 24	0 28	0 32	0 36	0 40	1
1 0	0 17	0 17	0 17	0 17	0 18	0 19	0 21	0 23	0 25	0 27	0 30	0 33	0 37	0 41	0 45	0 49	11 0
1	0 26	0 26	0 26	0 26	0 27	0 28	0 30	0 32	0 34	0 36	0 39	0 42	0 46	0 50	0 54	0 58	10 29
2	0 35	0 35	0 35	0 35	0 36	0 37	0 39	0 41	0 43	0 45	0 48	0 51	0 55	0 59	1 3	1 7	28
3	0 44	0 44	0 44	0 44	0 45	0 46	0 48	0 50	0 52	0 54	0 57	1 0	1 4	1 8	1 12	1 16	27
4	0 53	0 53	0 53	0 53	0 54	0 55	0 57	0 59	1 1	1 3	1 6	1 9	1 13	1 17	1 21	1 25	26
5	1 2	1 2	1 2	1 2	1 3	1 4	1 6	1 8	1 10	1 12	1 15	1 18	1 22	1 26	1 30	1 34	25
6	1 10	1 10	1 10	1 10	1 11	1 12	1 14	1 16	1 18	1 20	1 23	1 26	1 30	1 34	1 38	1 43	24
7	1 19	1 19	1 19	1 19	1 20	1 21	1 23	1 25	1 27	1 29	1 32	1 35	1 39	1 43	1 47	1 52	23
8	1 27	1 27	1 27	1 27	1 28	1 29	1 31	1 33	1 35	1 37	1 40	1 43	1 47	1 51	1 55	2 0	22
9	1 35	1 35	1 35	1 35	1 36	1 37	1 39	1 41	1 43	1 45	1 48	1 51	1 55	1 59	2 3	2 8	21
10	1 44	1 44	1 44	1 44	1 45	1 46	1 48	1 50	1 52	1 54	1 57	2 0	2 4	2 8	2 12	2 16	20
11	1 52	1 52	1 52	1 52	1 53	1 54	1 56	1 58	2 0	2 2	2 5	2 8	2 12	2 16	2 20	2 24	19
12	2 0	2 0	2 0	2 0	2 1	2 2	2 4	2 6	2 8	2 10	2 13	2 16	2 20	2 24	2 28	2 32	18
13	2 8	2 8	2 8	2 8	2 9	2 10	2 12	2 14	2 16	2 18	2 21	2 24	2 28	2 32	2 36	2 40	17
14	2 16	2 16	2 16	2 16	2 17	2 18	2 20	2 22	2 24	2 26	2 29	2 32	2 36	2 40	2 44	2 48	16
1 15	2 23	2 23	2 23	2 23	2 24	2 25	2 27	2 29	2 31	2 33	2 36	2 39	2 43	2 47	2 51	2 55	10 15
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	Argumenti Lune
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumenti Solis 8

3 Argumentū Solis

S G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	
1 15	2 23	2 23	2 23	2 23	2 24	2 25	2 27	2 29	2 31	2 33	2 36	2 39	2 43	2 47	2 51	2 55	10 15
16	2 31	2 31	2 31	2 31	2 32	2 33	2 35	2 37	2 39	2 41	2 44	2 47	2 51	2 55	2 59	3 3	14
17	2 39	2 39	2 39	2 39	2 40	2 41	2 43	2 45	2 47	2 49	2 52	2 55	2 59	3 3	3 7	3 11	13
18	2 46	2 46	2 46	2 46	2 47	2 48	2 50	2 52	2 54	2 56	2 59	3 2	3 6	3 10	3 14	3 18	12
19	2 53	2 53	2 53	2 53	2 54	2 55	2 57	2 59	3 1	3 3	3 6	3 9	3 13	3 17	3 21	3 25	11
20	3 0	3 0	3 0	3 0	3 1	3 2	3 4	3 6	3 8	3 10	3 13	3 16	3 20	3 24	3 28	3 32	10
21	3 6	3 6	3 6	3 6	3 7	3 8	3 10	3 12	3 14	3 16	3 19	3 22	3 26	3 30	3 34	3 38	9
22	3 13	3 13	3 13	3 13	3 14	3 15	3 17	3 19	3 21	3 23	3 26	3 29	3 33	3 37	3 41	3 45	8
23	3 20	3 20	3 20	3 20	3 21	3 22	3 24	3 26	3 28	3 30	3 33	3 36	3 40	3 44	3 48	3 52	7
24	3 26	3 26	3 26	3 26	3 27	3 28	3 30	3 32	3 34	3 36	3 39	3 42	3 46	3 50	3 54	3 58	6
25	3 32	3 32	3 32	3 32	3 33	3 34	3 36	3 38	3 40	3 42	3 45	3 48	3 52	3 56	4 0	4 4	5
26	3 38	3 38	3 38	3 38	3 39	3 40	3 42	3 44	3 46	3 48	3 51	3 54	3 58	4 2	4 6	4 10	4
27	3 44	3 44	3 44	3 44	3 45	3 46	3 48	3 50	3 52	3 54	3 57	4 0	4 4	4 8	4 12	4 16	3
28	3 50	3 50	3 50	3 50	3 51	3 52	3 54	3 56	3 58	4 0	4 3	4 6	4 10	4 14	4 18	4 22	2
1 29	3 56	3 56	3 56	3 56	3 57	3 58	4 0	4 2	4 4	4 6	4 9	4 12	4 16	4 20	4 24	4 28	1
2 0	4 1	4 1	4 1	4 1	4 2	4 3	4 5	4 7	4 9	4 11	4 14	4 17	4 21	4 25	4 29	4 33	10 0
1	4 6	4 6	4 6	4 6	4 7	4 8	4 10	4 12	4 14	4 16	4 19	4 22	4 26	4 30	4 34	4 38	9 29
2	4 11	4 11	4 11	4 11	4 12	4 13	4 15	4 17	4 19	4 21	4 24	4 27	4 31	4 35	4 39	4 43	28
3	4 16	4 16	4 16	4 16	4 17	4 18	4 20	4 22	4 24	4 26	4 29	4 32	4 36	4 40	4 44	4 48	27
4	4 21	4 21	4 21	4 21	4 22	4 23	4 25	4 27	4 29	4 31	4 34	4 37	4 41	4 45	4 49	4 53	26
5	4 26	4 26	4 26	4 26	4 27	4 28	4 30	4 32	4 34	4 36	4 39	4 42	4 46	4 50	4 54	4 58	25
6	4 31	4 31	4 31	4 31	4 32	4 33	4 35	4 37	4 39	4 41	4 44	4 47	4 50	4 54	4 58	5 2	24
7	4 35	4 35	4 35	4 35	4 36	4 37	4 39	4 41	4 43	4 45	4 48	4 51	4 54	4 58	5 2	5 6	23
8	4 39	4 39	4 39	4 39	4 40	4 41	4 43	4 45	4 47	4 49	4 52	4 55	4 58	5 2	5 6	5 10	22
9	4 43	4 43	4 43	4 43	4 44	4 45	4 47	4 49	4 51	4 53	4 56	4 59	5 2	5 6	5 10	5 14	21
10	4 47	4 47	4 47	4 47	4 48	4 49	4 51	4 53	4 55	4 57	5 0	5 3	5 6	5 10	5 14	5 18	20
11	4 51	4 51	4 51	4 51	4 52	4 53	4 55	4 57	4 59	5 1	5 4	5 7	5 10	5 14	5 18	5 22	19
12	4 54	4 54	4 54	4 54	4 55	4 56	4 58	5 0	5 2	5 4	5 7	5 10	5 13	5 17	5 21	5 26	18
13	4 57	4 57	4 57	4 57	4 58	4 59	5 1	5 3	5 5	5 7	5 10	5 13	5 16	5 20	5 24	5 29	17
14	5 0	5 0	5 0	5 0	5 1	5 2	5 4	5 6	5 8	5 10	5 13	5 16	5 19	5 23	5 27	5 32	16
15	5 3	5 3	5 3	5 3	5 4	5 5	5 7	5 9	5 11	5 13	5 16	5 19	5 22	5 26	5 30	5 35	15
16	5 6	5 6	5 6	5 6	5 7	5 8	5 10	5 12	5 14	5 16	5 19	5 22	5 25	5 29	5 33	5 38	14
17	5 9	5 9	5 9	5 9	5 10	5 11	5 13	5 15	5 17	5 19	5 22	5 25	5 28	5 32	5 36	5 41	13
18	5 11	5 11	5 11	5 11	5 12	5 13	5 15	5 17	5 19	5 21	5 24	5 27	5 30	5 34	5 38	5 43	12
19	5 13	5 13	5 13	5 13	5 14	5 15	5 17	5 19	5 21	5 23	5 26	5 29	5 32	5 36	5 40	5 45	11
20	5 15	5 15	5 15	5 15	5 16	5 17	5 19	5 21	5 23	5 25	5 28	5 31	5 34	5 38	5 42	5 47	10
21	5 17	5 17	5 17	5 17	5 18	5 19	5 21	5 23	5 25	5 27	5 30	5 33	5 36	5 40	5 44	5 48	9
22	5 19	5 19	5 19	5 19	5 20	5 21	5 23	5 25	5 27	5 29	5 32	5 35	5 38	5 42	5 46	5 50	8
23	5 21	5 21	5 21	5 21	5 22	5 23	5 25	5 27	5 29	5 31	5 34	5 37	5 40	5 44	5 48	5 52	7
24	5 23	5 23	5 23	5 23	5 24	5 25	5 26	5 28	5 30	5 32	5 35	5 38	5 41	5 45	5 49	5 53	6
25	5 24	5 24	5 24	5 24	5 25	5 26	5 27	5 29	5 31	5 33	5 36	5 39	5 42	5 46	5 50	5 54	5
26	5 25	5 25	5 25	5 25	5 26	5 27	5 28	5 30	5 32	5 34	5 37	5 40	5 43	5 47	5 51	5 55	4
27	5 26	5 26	5 26	5 26	5 27	5 28	5 29	5 31	5 33	5 35	5 38	5 41	5 44	5 47	5 51	5 56	3
28	5 26	5 26	5 26	5 26	5 27	5 28	5 29	5 31	5 33	5 35	5 38	5 41	5 44	5 48	5 52	5 56	2
2 29	5 27	5 27	5 27	5 27	5 28	5 29	5 30	5 32	5 34	5 36	5 39	5 42	5 45	5 48	5 52	5 57	1
3 0	5 27	5 27	5 27	5 27	5 28	5 29	5 30	5 32	5 34	5 36	5 39	5 42	5 45	5 48	5 52	5 57	9 0
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2		

Argumentum lune (left margin) — Argumentū lune (right margin)

Argumentū Solis

8

Argumenti Solis 3

Argumentum Lune	0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30		Argumentum Lune
G	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	S G
	A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		
3 0	5	27	5	27	5	27	5	27	5	28	5	29	5	30	5	32	5	34	5	36	5	39	5	42	5	45	5	49	5	53	5	57	9 0
1	5	27	5	27	5	27	5	27	5	28	5	29	5	30	5	32	5	34	5	36	5	39	5	42	5	45	5	49	5	53	5	57	8 29
2	5	27	5	27	5	27	5	27	5	28	5	29	5	30	5	32	5	34	5	36	5	39	5	42	5	45	5	49	5	53	5	57	28
3	5	27	5	27	5	27	5	27	5	28	5	29	5	30	5	32	5	34	5	36	5	38	5	42	5	44	5	49	5	53	5	57	27
4	5	26	5	26	5	26	5	26	5	27	5	28	5	29	5	31	5	33	5	35	5	38	5	41	5	44	5	48	5	52	5	56	26
5	5	26	5	26	5	26	5	26	5	27	5	28	5	29	5	31	5	33	5	35	5	37	5	41	5	43	5	48	5	52	5	56	25
6	5	25	5	25	5	25	5	25	5	26	5	27	5	28	5	30	5	32	5	34	5	37	5	40	5	43	5	47	5	51	5	55	24
7	5	24	5	24	5	24	5	24	5	25	5	26	5	27	5	29	5	31	5	33	5	36	5	39	5	42	5	46	5	50	5	54	23
8	5	23	5	23	5	23	5	23	5	24	5	25	5	26	5	28	5	30	5	32	5	35	5	38	5	41	5	44	5	48	5	52	22
9	5	21	5	21	5	21	5	21	5	22	5	23	5	24	5	26	5	28	5	30	5	33	5	36	5	39	5	43	5	47	5	51	21
10	5	20	5	20	5	20	5	20	5	21	5	22	5	23	5	25	5	27	5	29	5	32	5	35	5	38	5	41	5	45	5	49	20
11	5	19	5	19	5	19	5	19	5	20	5	21	5	22	5	24	5	26	5	28	5	31	5	34	5	37	5	40	5	44	5	48	19
12	5	17	5	17	5	17	5	17	5	18	5	19	5	20	5	22	5	24	5	26	5	29	5	32	5	35	5	38	5	42	5	46	18
13	5	15	5	15	5	15	5	15	5	16	5	17	5	18	5	20	5	22	5	24	5	27	5	30	5	33	5	36	5	40	5	44	17
14	5	12	5	12	5	12	5	12	5	13	5	14	5	15	5	15	5	19	5	21	5	24	5	27	5	30	5	33	5	37	5	41	16
15	5	10	5	10	5	10	5	10	5	11	5	12	5	13	5	17	5	17	5	19	5	22	5	25	5	28	5	31	5	35	5	39	15
16	5	7	5	7	5	7	5	7	5	8	5	9	5	10	5	12	5	14	5	16	5	19	5	22	5	25	5	28	5	32	5	36	14
17	5	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5	7	5	8	5	10	5	12	5	14	5	17	5	20	5	23	5	26	5	30	5	34	13
18	5	2	5	2	5	2	5	2	5	3	5	4	5	5	5	7	5	9	5	11	5	14	5	17	5	20	5	23	5	27	5	31	12
19	4	59	4	59	4	59	4	59	5	0	5	1	5	2	5	4	5	6	5	8	5	11	4	14	5	17	5	20	5	24	5	28	11
20	4	56	4	56	4	56	4	56	4	57	4	58	4	59	5	1	5	3	5	5	5	7	4	10	5	13	5	16	5	20	5	24	10
21	4	52	4	52	4	52	4	52	4	53	4	54	4	55	4	57	4	59	5	1	5	4	4	7	5	10	5	13	5	17	5	21	9
22	4	49	4	49	4	49	4	49	4	50	4	51	4	52	4	54	4	56	4	58	5	0	4	3	5	6	5	9	5	13	5	17	8
23	4	46	4	46	4	46	4	46	4	47	4	48	4	49	4	51	4	53	4	55	4	57	4	0	5	3	5	6	5	10	5	14	7
24	4	42	4	42	4	42	4	42	4	43	4	44	4	45	4	47	4	49	4	51	4	53	3	56	4	59	5	2	5	6	5	10	6
25	4	38	4	38	4	38	4	38	4	39	4	40	4	41	4	43	4	45	4	47	4	49	3	52	4	55	4	58	5	2	5	6	5
26	4	34	4	34	4	34	4	34	4	35	4	36	4	37	4	38	4	40	4	42	4	44	3	48	4	51	4	54	4	58	5	2	4
27	4	29	4	29	4	29	4	29	4	30	4	31	4	32	4	34	4	36	4	38	4	40	3	43	4	46	4	49	4	53	4	57	3
28	4	25	4	25	4	25	4	25	4	26	4	27	4	28	4	29	4	31	4	33	4	36	3	39	4	42	4	45	4	49	4	53	2
3 29	4	21	4	21	4	21	4	21	4	22	4	23	4	24	4	25	4	27	4	29	4	32	3	35	4	38	4	41	4	45	4	49	1
4 0	4	16	4	16	4	16	4	16	4	17	4	18	4	19	4	20	4	22	4	24	4	27	3	29	4	33	4	36	4	40	4	44	8 0
1	4	11	4	11	4	11	4	11	4	12	4	13	4	14	4	15	4	17	4	19	4	22	3	25	4	28	4	31	4	35	4	39	7 29
2	4	6	4	6	4	6	4	6	4	7	4	8	4	9	4	10	4	12	4	14	4	17	3	20	4	23	4	26	4	30	4	34	28
3	4	0	4	0	4	0	4	0	4	1	4	2	4	3	4	4	4	6	4	8	4	11	3	14	4	17	4	20	4	24	4	28	27
4	3	55	3	55	3	55	3	55	3	56	3	57	3	58	3	59	4	1	4	3	4	6	3	9	4	12	4	15	4	19	4	23	26
5	3	50	3	50	3	50	3	50	3	51	3	52	3	53	3	54	3	56	3	58	4	1	3	4	4	7	4	10	4	14	4	18	25
6	3	44	3	44	3	44	3	44	3	45	3	46	3	47	3	48	3	50	3	52	3	55	2	58	4	1	4	4	4	8	4	12	24
7	3	38	3	38	3	38	3	38	3	39	3	40	3	41	3	42	3	44	3	46	3	49	2	52	3	55	3	58	4	2	4	6	23
8	3	32	3	32	3	32	3	32	3	33	3	34	3	35	3	36	3	38	3	40	3	43	2	46	3	49	3	52	3	56	4	0	22
9	3	26	3	26	3	26	3	26	3	27	3	28	3	29	3	30	3	32	3	34	3	37	2	40	3	43	3	46	3	50	3	54	21
10	3	20	3	20	3	20	3	20	3	21	3	22	3	23	3	24	3	26	3	28	3	31	2	34	3	37	3	40	3	44	3	48	20
11	3	14	3	14	3	14	3	14	3	15	3	16	3	17	3	18	3	20	3	22	3	25	2	28	3	31	3	34	3	38	3	42	19
12	3	8	3	8	3	8	3	8	3	9	3	10	3	11	3	12	3	14	3	16	3	18	2	21	3	24	3	27	3	31	3	35	18
13	3	2	3	2	3	2	3	2	3	3	3	4	3	5	3	6	3	8	3	10	3	12	2	15	3	18	3	21	3	25	3	29	17
14	2	55	2	55	2	55	2	55	2	56	2	57	2	58	2	59	3	1	3	3	3	5	2	8	3	11	3	14	3	18	3	22	16
4 15	2	48	2	48	2	48	2	48	2	49	2	50	2	51	2	52	2	54	2	56	2	58	3	1	3	4	3	7	3	11	3	15	7 15
		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M	
	30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0		

Argumenti Solis

8

Argumenti Solis
3

S		0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30		8	S
		h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m		
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
4	15	2	48	2	48	2	48	2	48	2	49	2	50	2	51	2	52	2	54	2	56	2	58	3	1	3	4	3	7	3	11	3	15	7	15
	16	2	41	2	41	2	41	2	41	2	42	2	43	2	44	2	45	2	47	2	49	2	51	2	54	2	57	3	0	3	4	3	8		14
	17	2	34	2	34	2	34	2	34	2	35	2	36	2	37	2	38	2	40	2	42	2	44	2	47	2	50	2	53	2	57	3	1		13
	18	2	27	2	27	2	27	2	27	2	28	2	29	2	30	2	31	2	33	2	35	2	37	2	40	2	43	2	46	2	50	2	54		12
	19	2	20	2	20	2	20	2	20	2	21	2	22	2	23	2	24	2	26	2	28	2	30	2	33	2	36	2	39	2	43	2	47		11
	20	2	12	2	12	2	12	2	12	2	13	2	14	2	15	2	16	2	18	2	20	2	22	2	25	2	28	2	31	2	35	2	39		10
	21	2	5	2	5	2	5	2	5	2	6	2	7	2	8	2	9	2	11	2	13	2	15	2	18	2	21	2	24	2	27	2	31		9
	22	1	57	1	57	1	57	1	57	1	58	1	59	2	0	2	1	2	3	2	5	2	7	2	10	2	13	2	16	2	20	2	24		8
	23	1	50	1	50	1	50	1	50	1	51	1	52	1	53	1	54	1	56	1	58	2	0	2	3	2	6	2	9	2	12	2	16		7
	24	1	42	1	42	1	42	1	42	1	43	1	44	1	45	1	46	1	48	1	50	1	52	1	55	1	58	2	1	2	4	2	8		6
	25	1	34	1	34	1	34	1	34	1	35	1	36	1	37	1	38	1	40	1	42	1	44	1	47	1	50	1	53	1	56	2	0		5
	26	1	26	1	26	1	26	1	26	1	27	1	28	1	29	1	30	1	32	1	34	1	36	1	39	1	42	1	45	1	48	1	52		4
	27	1	18	1	18	1	18	1	18	1	19	1	20	1	21	1	22	1	24	1	26	1	28	1	31	1	34	1	37	1	40	1	44		3
	28	1	10	1	10	1	10	1	10	1	11	1	12	1	13	1	14	1	16	1	18	1	20	1	23	1	26	1	29	1	32	1	36		2
4	29	1	2	1	2	1	2	1	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	8	1	10	1	12	1	15	1	18	1	21	1	24	1	28		1
5	0	0	53	0	53	0	53	0	53	0	54	0	55	0	56	0	57	0	59	1	1	1	3	1	6	1	9	1	12	1	15	1	19	7	0
	1	0	45	0	45	0	45	0	45	0	46	0	47	0	48	0	49	0	51	0	53	0	55	0	58	1	1	1	4	1	7	1	11	6	29
	2	0	36	0	36	0	36	0	36	0	37	0	38	0	39	0	40	0	42	0	44	0	46	0	49	0	52	0	55	0	58	1	2		28
	3	0	27	0	27	0	27	0	27	0	28	0	29	0	30	0	31	0	33	0	35	0	37	0	40	0	43	0	46	0	49	0	53		27
	4	0	19	0	19	0	19	0	19	0	20	0	21	0	22	0	23	0	25	0	27	0	29	0	32	0	35	0	38	0	41	0	45		26
	5	0	10	0	10	0	10	0	10	0	11	0	12	0	13	0	14	0	16	0	18	0	20	0	23	0	26	0	29	0	32	0	36		25
	6	0	1	0	1	0	1	0	1	0	2	0	3	0	4	0	5	0	7	0	9	0	11	0	14	0	17	0	20	0	23	0	27		24
	7	0	m 8	0	m 8	0	m 8	0	m 8	0	m 7	0	m 6	0	m 5	0	m 4	0	m 2	0	m 0	0	2	0	5	0	8	0	11	0	14	0	18		23
	8	0	17	0	17	0	17	0	17	0	16	0	15	0	14	0	13	0	11	0	9	0	m 7	0	m 4	0	m 1	0	2	0	5	0	9		22
	9	0	26	0	26	0	26	0	26	0	25	0	24	0	23	0	22	0	20	0	18	0	16	0	13	0	10	0	m 7	0	m 4	0	m 0		21
	10	0	35	0	35	0	35	0	35	0	34	0	33	0	32	0	31	0	29	0	27	0	25	0	22	0	19	0	16	0	13	0	9		20
	11	0	44	0	44	0	44	0	44	0	43	0	42	0	41	0	40	0	38	0	36	0	34	0	31	0	28	0	25	0	22	0	18		19
	12	0	53	0	53	0	53	0	53	0	52	0	51	0	50	0	49	0	47	0	45	0	43	0	40	0	37	0	34	0	31	0	27		18
	13	1	2	1	2	1	2	1	2	1	1	1	0	0	59	0	58	0	56	0	54	0	52	0	49	0	46	0	43	0	40	0	36		17
	14	1	12	1	12	1	12	1	12	1	11	1	10	1	9	1	8	1	6	1	4	1	2	0	59	0	56	0	53	0	50	0	46		16
	15	1	21	1	21	1	21	1	21	1	20	1	19	1	18	1	17	1	15	1	13	1	11	1	8	1	5	1	2	0	59	0	55		15
	16	1	31	1	31	1	31	1	31	1	30	1	29	1	28	1	27	1	25	1	23	1	21	1	18	1	15	1	12	1	9	1	5		14
	17	1	40	1	40	1	40	1	40	1	39	1	38	1	37	1	36	1	34	1	32	1	30	1	27	1	24	1	21	1	18	1	14		13
	18	1	50	1	50	1	50	1	50	1	49	1	48	1	47	1	46	1	44	1	42	1	40	1	37	1	34	1	31	1	28	1	24		12
	19	1	59	1	59	1	59	1	59	1	58	1	57	1	56	1	55	1	53	1	51	1	49	1	46	1	43	1	40	1	37	1	33		11
	20	2	9	2	9	2	9	2	9	2	8	2	7	2	6	2	5	2	3	2	1	1	59	1	56	1	53	1	50	1	47	1	43		10
	21	2	19	2	19	2	19	2	19	2	18	2	17	2	16	2	15	2	13	2	11	2	9	2	6	2	3	2	0	1	57	1	53		9
	22	2	28	2	28	2	28	2	28	2	27	2	26	2	25	2	24	2	22	2	20	2	18	2	15	2	12	2	9	2	6	2	2		8
	23	2	38	2	38	2	38	2	38	2	37	2	36	2	35	2	34	2	32	2	30	2	28	2	25	2	22	2	19	2	16	2	12		7
	24	2	48	2	48	2	48	2	48	2	47	2	46	2	45	2	44	2	42	2	40	2	38	2	35	2	32	2	29	2	26	2	22		6
	25	2	57	2	57	2	57	2	57	2	56	2	55	2	54	2	53	2	51	2	49	2	47	2	44	2	41	2	38	2	34	2	31		5
	26	3	7	3	7	3	7	3	7	3	6	3	5	3	4	3	3	3	1	2	59	2	57	2	54	2	51	2	48	2	45	2	41		4
	27	3	17	3	17	3	17	3	17	3	16	3	15	3	14	3	13	3	11	3	9	3	7	3	4	3	1	2	58	2	55	2	51		3
	28	3	26	3	26	3	26	3	26	3	25	3	24	3	23	3	22	3	20	3	18	3	16	3	13	3	10	3	7	3	4	3	0		2
5	29	3	36	3	36	3	36	3	36	3	35	3	34	3	33	3	32	3	30	3	28	3	26	3	23	3	20	3	17	3	14	3	10		1
6	0	3	46	3	46	3	46	3	46	3	45	3	44	3	43	3	42	3	40	3	38	3	36	3	33	3	30	3	27	3	24	3	20	6	0
		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A			
		30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0			

Argumentum lune (left margin) — Argumentum lune (right margin)

Argumenti Solis
8

4

Argumenti Solis

S G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
0 0	4 14	4 9	4 4	3 58	3 52	3 46	3 39	3 32	3 25	3 18	3 11	3 3	2 55	2 47	2 38	2 29	12 0
1	4 3	3 58	3 53	3 47	3 41	3 35	3 28	3 21	3 14	3 7	3 0	2 52	2 44	2 36	2 27	2 18	11 29
2	3 53	3 48	3 43	3 37	3 31	3 24	3 18	3 11	3 4	2 57	2 49	2 41	2 33	2 24	2 16	2 7	28
3	3 42	3 37	3 32	3 26	3 20	3 14	3 7	3 0	2 53	2 46	2 39	2 31	2 23	2 14	2 6	1 56	27
4	3 32	3 27	3 22	3 16	3 10	3 4	2 57	2 50	2 43	2 36	2 28	2 20	2 12	2 4	1 55	1 46	26
5	3 21	3 16	3 11	3 5	2 59	2 53	2 46	2 39	2 32	2 24	2 17	2 9	2 1	1 53	1 44	1 35	25
6	3 11	3 6	3 1	2 54	2 49	2 43	2 36	2 29	2 22	2 14	2 7	1 59	1 51	1 43	1 34	1 24	24
7	3 0	2 56	2 50	2 44	2 38	2 32	2 25	2 18	2 11	2 4	1 56	1 48	1 40	1 32	1 23	1 14	23
8	2 50	2 45	2 40	2 34	2 28	2 22	2 15	2 8	2 1	1 54	1 46	1 38	1 30	1 22	1 13	1 4	22
9	2 39	2 34	2 29	2 23	2 17	2 11	2 4	1 57	1 50	1 43	1 36	1 28	1 20	1 12	1 3	0 54	21
10	2 29	2 24	2 19	2 13	2 7	2 1	1 54	1 47	1 40	1 33	1 25	1 17	1 9	1 1	0 52	0 43	20
11	2 18	2 13	2 8	2 2	1 56	1 50	1 43	1 37	1 29	1 22	1 15	1 7	0 59	0 51	0 42	0 33	19
12	2 8	2 3	1 58	1 52	1 46	1 40	1 33	1 26	1 19	1 12	1 5	0 57	0 49	0 41	0 32	0 23	18
13	1 57	1 52	1 47	1 41	1 35	1 29	1 22	1 15	1 8	1 1	0 54	0 46	0 38	0 30	0 21	0 12	17
14	1 47	1 42	1 37	1 31	1 25	1 19	1 12	1 5	0 58	0 51	0 44	0 36	0 28	0 20	0 11	0 2	16
15	1 37	1 32	1 27	1 21	1 15	1 9	1 2	0 55	0 48	0 41	0 34	0 26	0 18	0 10	0 1	0 8	15
16	1 27	1 22	1 17	1 11	1 5	0 59	0 52	0 45	0 38	0 31	0 24	0 16	0 8	0 0	0 9	0 18	14
17	1 17	1 12	1 7	1 1	0 55	0 49	0 42	0 35	0 28	0 21	0 14	0 6	0 2	0 10	0 19	0 28	13
18	1 7	1 2	0 57	0 51	0 45	0 39	0 32	0 25	0 18	0 11	0 4	0 4	0 12	0 20	0 29	0 38	12
19	0 57	0 52	0 47	0 41	0 35	0 29	0 22	0 15	0 8	0 1	0 6	0 14	0 22	0 30	0 39	0 48	11
20	0 47	0 42	0 37	0 31	0 25	0 19	0 12	0 5	0 2	0 9	0 16	0 24	0 32	0 40	0 49	0 58	10
21	0 37	0 32	0 27	0 21	0 15	0 9	0 2	0 5	0 12	0 19	0 26	0 34	0 42	0 50	0 59	1 8	9
22	0 27	0 22	0 17	0 11	0 5	0 1	0 8	0 14	0 22	0 29	0 36	0 44	0 52	1 0	1 9	1 18	8
23	0 17	0 12	0 7	0 1	0 5	0 11	0 18	0 24	0 32	0 39	0 46	0 54	1 2	1 10	1 19	1 28	7
24	0 8	0 3	0 2	0 8	0 14	0 20	0 27	0 34	0 41	0 48	0 56	1 4	1 12	1 20	1 29	1 38	6
25	0 2	0 7	0 12	0 18	0 24	0 30	0 37	0 44	0 51	0 58	1 6	1 14	1 22	1 30	1 39	1 48	5
26	0 11	0 16	0 21	0 27	0 33	0 39	0 46	0 53	1 0	1 7	1 15	1 23	1 31	1 39	1 48	1 57	4
27	0 21	0 26	0 31	0 37	0 43	0 49	0 56	1 3	1 10	1 17	1 24	1 32	1 40	1 48	1 57	2 6	3
28	0 30	0 35	0 40	0 46	0 52	0 58	1 5	1 12	1 19	1 26	1 34	1 42	1 50	1 58	2 7	2 16	2
0 29	0 40	0 45	0 50	0 56	1 2	1 8	1 15	1 22	1 29	1 36	1 43	1 51	1 59	2 7	2 16	2 25	1
1 0	0 49	0 54	0 59	1 5	1 11	1 17	1 24	1 31	1 38	1 45	1 52	2 0	2 8	2 16	2 25	2 34	11 0
1	0 58	1 3	1 8	1 14	1 20	1 26	1 33	1 40	1 47	1 54	2 1	2 9	2 17	2 25	2 34	2 43	10 29
2	1 7	1 12	1 17	1 23	1 29	1 35	1 42	1 49	1 56	2 3	2 10	2 18	2 26	2 34	2 43	2 52	28
3	1 16	1 21	1 26	1 32	1 38	1 44	1 51	1 58	2 5	2 12	2 19	2 27	2 35	2 43	2 52	3 1	27
4	1 25	1 30	1 35	1 41	1 47	1 53	2 0	2 7	2 14	2 21	2 28	2 36	2 44	2 52	3 1	3 10	26
5	1 34	1 39	1 44	1 50	1 56	2 2	2 9	2 16	2 23	2 30	2 37	2 45	2 53	3 1	3 10	3 19	25
6	1 43	1 48	1 53	1 59	2 5	2 11	2 18	2 24	2 31	2 38	2 45	2 53	3 1	3 9	3 18	3 27	24
7	1 52	1 57	2 2	2 8	2 14	2 20	2 27	2 33	2 40	2 47	2 54	3 2	3 10	3 18	3 27	3 36	23
8	2 0	2 5	2 10	2 16	2 22	2 28	2 34	2 41	2 48	2 55	3 2	3 10	3 18	3 26	3 35	3 44	22
9	2 8	2 13	2 18	2 24	2 30	2 36	2 43	2 49	2 56	3 3	3 10	3 18	3 26	3 34	3 43	3 52	21
10	2 16	2 21	2 26	2 32	2 38	2 44	2 51	2 57	3 4	3 11	3 18	3 26	3 34	3 42	3 51	4 0	20
11	2 24	2 29	2 34	2 40	2 46	2 52	2 59	3 5	3 12	3 19	3 26	3 34	3 42	3 50	3 59	4 8	19
12	2 32	2 37	2 42	2 48	2 54	3 0	3 7	3 13	3 20	3 27	3 34	3 42	3 50	3 58	4 7	4 16	18
13	2 40	2 45	2 50	2 56	3 2	3 8	3 14	3 21	3 28	3 35	3 42	3 50	3 58	4 6	4 14	4 24	17
14	2 48	2 53	2 58	3 4	3 10	3 16	3 22	3 28	3 35	3 42	3 49	3 57	4 5	4 13	4 22	4 31	16
1 15	2 55	3 0	3 5	3 11	3 17	3 23	3 30	3 36	3 43	3 50	3 57	4 5	4 13	4 21	4 30	4 39	10 15
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentum lune (left margin)

Argumentum lune (right margin)

Argumenti Solis

7

Argumenti Solis 4

S G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
1 15	2 55	3 0	3 5	3 11	3 17	3 23	3 30	3 36	3 43	3 50	3 57	4 5	4 13	4 21	4 30	4 39	10 15
16	3 3	3 8	3 13	3 19	3 25	3 31	3 37	3 43	3 50	3 57	4 4	4 12	4 20	4 28	4 37	4 46	14
17	3 11	3 16	3 21	3 27	3 33	3 39	3 45	3 51	3 58	4 5	4 12	4 20	4 28	4 36	4 45	4 54	13
18	3 18	3 23	3 28	3 34	3 40	3 46	3 52	3 58	4 5	4 12	4 19	4 27	4 35	4 43	4 52	5 1	12
19	3 25	3 30	3 35	3 41	3 47	3 53	3 59	4 5	4 12	4 19	4 26	4 34	4 42	4 50	4 59	5 8	11
20	3 32	3 37	3 42	3 48	3 54	4 0	4 6	4 12	4 19	4 26	4 33	4 41	4 49	4 57	5 5	5 14	10
21	3 38	3 43	3 48	3 54	4 0	4 6	4 12	4 18	4 25	4 32	4 39	4 47	4 55	5 3	5 12	5 21	9
22	3 45	3 50	3 55	4 1	4 7	4 13	4 19	4 25	4 32	4 39	4 46	4 54	5 2	5 10	5 18	5 27	8
23	3 52	3 57	4 2	4 8	4 14	4 20	4 26	4 32	4 39	4 46	4 53	5 1	5 9	5 17	5 25	5 34	7
24	4 48	4 3	4 8	4 14	4 20	4 26	4 32	4 38	4 45	4 52	4 59	5 7	5 15	5 23	5 31	5 40	6
25	4 4	4 9	4 14	4 20	4 26	4 32	4 38	4 44	4 51	4 58	5 5	5 13	5 21	5 29	5 37	5 46	5
26	4 10	4 15	4 20	4 26	4 32	4 38	4 44	4 50	4 57	5 4	5 11	5 19	5 27	5 35	5 43	5 52	4
27	4 16	4 21	4 26	4 32	4 38	4 44	4 50	4 56	5 3	5 10	5 17	5 25	5 32	5 40	5 48	5 57	3
28	4 22	4 27	4 32	4 38	4 44	4 50	4 56	5 2	5 9	5 16	5 23	5 30	5 38	5 46	5 55	6 3	2
1 29	4 28	4 33	4 38	4 44	4 50	4 56	5 2	5 8	5 15	5 22	5 29	5 36	5 44	5 52	6 0	6 9	1
2 0	4 33	4 38	4 43	4 49	4 55	5 1	5 7	5 13	5 20	5 27	5 34	5 41	5 49	5 57	6 5	6 14	10 0
1	4 38	4 43	4 48	4 54	5 0	5 6	5 12	5 18	5 25	5 32	5 39	5 46	5 54	6 2	6 10	6 19	9 29
2	4 43	4 48	4 53	4 59	5 5	5 11	5 17	5 23	5 30	5 37	5 44	5 51	5 59	6 7	6 15	6 24	28
3	4 48	4 53	4 58	5 4	5 10	5 16	5 22	5 28	5 35	5 42	5 49	5 56	6 3	6 11	6 19	6 28	27
4	4 53	4 58	5 3	5 9	5 15	5 21	5 27	5 33	5 40	5 47	5 53	6 0	6 8	6 16	6 24	6 33	26
5	4 58	5 3	5 8	5 14	5 20	5 26	5 32	5 38	5 45	5 51	5 58	6 5	6 13	6 21	6 29	6 38	25
6	5 2	5 7	5 12	5 18	5 24	5 30	5 36	5 42	5 48	5 55	6 2	6 9	6 17	6 25	6 33	6 42	24
7	5 6	5 11	5 16	5 22	5 28	5 34	5 40	5 46	5 52	5 59	6 6	6 13	6 21	6 29	6 37	6 46	23
8	5 10	5 15	5 20	5 26	5 32	5 38	5 44	5 50	5 56	6 3	6 10	6 17	6 25	6 33	6 41	6 50	22
9	5 14	5 19	5 24	5 30	5 35	5 41	5 47	5 53	5 59	6 6	6 13	6 20	6 28	6 36	6 44	6 53	21
10	5 18	5 23	5 28	5 34	5 39	5 45	5 51	5 57	6 3	6 10	6 17	6 24	6 32	6 40	6 48	6 57	20
11	5 22	5 27	5 32	5 38	5 43	5 49	5 55	6 1	6 7	6 14	6 21	6 28	6 36	6 44	6 52	7 1	19
12	5 26	5 31	5 36	5 41	5 46	5 52	5 58	6 4	6 10	6 17	6 24	6 31	6 39	6 47	6 55	7 4	18
13	5 29	5 34	5 39	5 44	5 49	5 55	6 1	6 7	6 13	6 20	6 27	6 34	6 42	6 50	6 58	7 7	17
14	5 32	5 37	5 42	5 47	5 52	5 58	6 4	6 10	6 16	6 23	6 30	6 37	6 45	6 53	7 1	7 10	16
15	5 35	5 40	5 45	5 50	5 55	6 1	6 7	6 13	6 19	6 26	6 33	6 40	6 48	6 56	7 4	7 12	15
16	5 38	5 43	5 48	5 53	5 58	6 4	6 10	6 16	6 22	6 29	6 36	6 43	6 51	6 59	7 7	7 15	14
17	5 41	5 46	5 51	5 56	6 1	6 7	6 13	6 19	6 25	6 32	6 39	6 46	6 54	7 2	7 10	7 18	13
18	5 43	5 48	5 53	5 58	6 3	6 9	6 15	6 21	6 27	6 34	6 41	6 48	6 56	7 4	7 12	7 20	12
19	5 45	5 50	5 55	6 0	6 5	6 11	6 17	6 23	6 29	6 36	6 43	6 50	6 58	7 6	7 14	7 22	11
20	5 47	5 52	5 57	6 2	6 7	6 13	6 19	6 25	6 31	6 38	6 45	6 52	7 0	7 8	7 16	7 24	10
21	5 48	5 53	5 58	6 3	6 8	6 14	6 20	6 26	6 32	6 39	6 46	6 53	7 1	7 9	7 17	7 25	9
22	5 50	5 55	6 0	6 5	6 10	6 16	6 22	6 28	6 34	6 41	6 48	6 55	7 3	7 11	7 19	7 27	8
23	5 52	5 57	6 2	6 7	6 12	6 18	6 24	6 30	6 36	6 43	6 50	6 57	7 5	7 13	7 21	7 29	7
24	5 53	5 58	6 3	6 8	6 13	6 19	6 25	6 31	6 37	6 44	6 51	6 58	7 6	7 14	7 22	7 30	6
25	5 54	5 59	6 4	6 9	6 14	6 20	6 26	6 32	6 38	6 45	6 52	6 59	7 7	7 15	7 23	7 31	5
26	5 55	6 0	6 5	6 10	6 15	6 21	6 27	6 33	6 39	6 46	6 53	7 0	7 8	7 15	7 23	7 31	4
27	5 56	6 1	6 6	6 11	6 16	6 22	6 28	6 34	6 40	6 47	6 54	7 1	7 8	7 16	7 24	7 32	3
28	5 56	6 1	6 6	6 11	6 16	6 22	6 28	6 34	6 40	6 47	6 54	7 1	7 9	7 16	7 24	7 32	2
2 29	5 57	6 2	6 7	6 12	6 17	6 23	6 29	6 35	6 41	6 48	6 55	7 2	7 9	7 16	7 24	7 32	1
3 0	5 57	6 2	6 7	6 12	6 17	6 23	6 29	6 35	6 41	6 48	6 55	7 2	7 9	7 16	7 24	7 32	9 0
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumenti lune (left margin) — Argumenti lune (right margin)

Argumenti 7

Argumenti Solis 4

Argumenti lune

	S	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	8	S
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
3	0	5 57	6 2	6 7	6 12	6 17	6 23	6 29	6 35	6 41	6 48	6 55	7 2	7 9	7 16	7 24	7 32	9	0
	1	5 57	6 2	6 7	6 12	6 17	6 23	6 29	6 35	6 41	6 48	6 55	7 2	7 9	7 16	7 24	7 32	8	29
	2	5 57	6 2	6 7	6 12	6 17	6 23	6 29	6 35	6 41	6 48	6 54	7 1	7 8	7 15	7 23	7 31		28
	3	5 57	6 1	6 6	6 11	6 16	6 23	6 28	6 34	6 40	6 47	6 54	7 1	7 8	7 15	7 23	7 31		27
	4	5 56	6 1	6 6	6 11	6 16	6 22	6 28	6 34	6 40	6 47	6 53	7 0	7 7	7 14	7 22	7 30		26
	5	5 56	6 0	6 5	6 10	6 15	6 21	6 27	6 33	6 39	6 46	6 52	6 59	7 6	7 13	7 21	7 29		25
	6	5 55	5 59	6 4	6 9	6 14	6 20	6 26	6 32	6 38	6 45	6 51	6 58	7 5	7 12	7 20	7 28		24
	7	5 54	5 58	6 3	6 8	6 13	6 19	6 25	6 31	6 37	6 44	6 50	6 57	7 4	7 11	7 19	7 27		23
	8	5 52	5 56	6 1	6 6	6 11	6 17	6 23	6 29	6 35	6 42	6 48	6 55	7 2	7 9	7 17	7 25		22
	9	5 51	5 55	6 0	6 5	6 10	6 16	6 22	6 28	6 34	6 41	6 47	6 54	7 1	7 8	7 16	7 24		21
	10	5 49	5 53	5 58	6 3	6 8	6 14	6 20	6 26	6 32	6 39	6 45	6 52	6 59	7 6	7 14	7 22		20
	11	5 48	5 52	5 57	6 2	6 7	6 13	6 19	6 25	6 31	6 38	6 44	6 51	6 58	7 5	7 13	7 21		19
	12	5 46	5 50	5 55	6 0	6 5	6 11	6 17	6 23	6 29	6 36	6 42	6 49	6 56	7 3	7 11	7 19		18
	13	5 44	5 48	5 53	5 58	6 3	6 9	6 15	6 21	6 27	6 34	6 40	6 47	6 54	7 1	7 9	7 17		17
	14	5 41	5 45	5 50	5 55	6 0	6 6	6 12	6 18	6 24	6 31	6 37	6 44	6 51	6 58	7 6	7 14		16
	15	5 39	5 43	5 48	5 53	5 58	6 4	6 10	6 16	6 22	6 28	6 34	6 41	6 48	6 55	7 3	7 11		15
	16	5 36	5 40	5 45	5 50	5 55	6 1	6 7	6 13	6 19	6 26	6 32	6 39	6 46	6 53	7 1	7 9		14
	17	5 34	5 38	5 43	5 48	5 53	5 59	6 5	6 11	6 17	6 23	6 29	6 36	6 43	6 50	6 58	7 6		13
	18	5 31	5 35	5 40	5 45	5 50	5 56	6 2	6 8	6 14	6 20	6 26	6 33	6 40	6 47	6 55	7 3		12
	19	5 28	5 32	5 37	5 42	5 47	5 53	5 59	6 5	6 11	6 17	6 23	6 30	6 37	6 44	6 52	7 0		11
	20	5 24	5 28	5 33	5 38	5 43	5 49	5 55	6 1	6 7	6 13	6 19	6 26	6 33	6 40	6 48	6 56		10
	21	5 21	5 25	5 30	5 35	5 40	5 46	5 52	5 58	6 4	6 10	6 16	6 23	6 30	6 37	6 44	6 52		9
	22	5 17	5 21	5 26	5 31	5 36	5 42	5 48	5 54	6 0	6 6	6 12	6 19	6 26	6 33	6 41	6 49		8
	23	5 14	5 18	5 23	5 28	5 33	5 39	5 45	5 51	5 57	6 3	6 9	6 16	6 23	6 30	6 37	6 45		7
	24	5 10	5 14	5 19	5 24	5 29	5 35	5 41	5 47	5 53	5 59	6 5	6 12	6 19	6 26	6 33	6 41		6
	25	5 6	5 10	5 15	5 20	5 25	5 31	5 37	5 43	5 49	5 55	6 1	6 8	6 15	6 22	6 29	6 37		5
	26	5 2	5 6	5 11	5 16	5 21	5 26	5 32	5 38	5 44	5 50	5 56	6 3	6 10	6 27	6 24	6 32		4
	27	4 57	5 1	5 6	5 11	5 16	5 22	5 28	5 34	5 40	5 46	5 52	5 58	6 5	6 12	6 19	6 27		3
	28	4 53	4 57	5 2	5 7	5 12	5 17	5 23	5 29	5 35	5 41	5 47	5 54	6 1	6 8	6 15	6 23		2
3	29	4 49	4 53	4 58	5 3	5 8	5 13	5 19	5 25	5 31	5 37	5 43	5 49	5 56	6 3	6 10	6 18		1
4	0	4 44	4 48	4 53	4 58	5 3	5 8	5 14	5 20	5 26	5 32	5 38	5 44	5 51	5 58	6 5	6 13	8	0
	1	4 39	4 43	4 48	4 53	4 58	5 3	5 9	5 15	5 21	5 27	5 33	5 39	5 46	5 53	6 0	6 8	7	29
	2	4 34	4 38	4 42	4 47	4 52	4 57	5 3	5 9	5 15	5 21	5 27	5 33	5 40	5 47	5 54	6 2		28
	3	4 28	4 32	4 37	4 42	4 47	4 52	4 58	5 4	5 10	5 16	5 22	5 28	5 35	5 42	5 49	5 57		27
	4	4 23	4 27	4 31	4 36	4 41	4 46	4 52	4 58	5 4	5 10	5 16	5 22	5 29	5 36	5 43	5 51		26
	5	4 18	4 22	4 26	4 31	4 36	4 41	4 47	4 53	4 59	5 5	5 11	5 17	5 24	5 31	5 38	5 46		25
	6	4 12	4 16	4 20	4 25	4 30	4 35	4 41	4 47	4 53	4 59	5 5	5 11	5 18	5 25	5 32	5 40		24
	7	4 6	4 10	4 14	4 19	4 24	4 29	4 35	4 41	4 47	4 53	4 59	5 5	5 12	5 19	5 26	5 34		23
	8	4 0	4 4	4 8	4 13	4 18	4 23	4 29	4 35	4 41	4 47	4 53	4 59	5 6	5 13	5 20	5 28		22
	9	3 54	3 58	4 2	4 7	4 12	4 17	4 23	4 29	4 35	4 41	4 47	4 53	5 0	5 7	5 14	5 22		21
	10	3 48	3 52	3 56	4 1	4 6	4 11	4 17	4 23	4 29	4 35	4 41	4 47	4 54	5 1	5 8	5 16		20
	11	3 42	3 46	3 50	3 55	4 0	4 5	4 11	4 17	4 23	4 29	4 35	4 41	4 48	4 55	5 2	5 10		19
	12	3 35	3 39	3 43	3 48	3 53	3 58	4 4	4 10	4 16	4 22	4 28	4 34	4 41	4 48	4 55	5 3		18
	13	3 29	3 33	3 37	3 42	3 47	3 52	3 58	4 3	4 9	4 15	4 21	4 27	4 34	4 41	4 48	4 56		17
	14	3 22	3 26	3 30	3 35	3 40	3 45	3 51	3 56	4 2	4 8	4 14	4 20	4 27	4 34	4 41	4 49		16
4	15	3 15	3 19	3 23	3 28	3 33	3 38	3 44	3 49	3 55	4 1	4 7	4 13	4 20	4 27	4 34	4 42	7	15
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumenti lune

Argumenti Solis 7

Argumentum Solis 4

S	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	S G
4 15	3 15	3 19	3 23	3 28	3 33	3 38	3 44	3 49	3 55	4 1	4 7	4 13	4 20	4 27	4 34	4 42	7 15
16	3 8	3 12	3 16	3 21	3 26	3 31	3 37	3 42	3 48	3 54	4 0	4 6	4 13	4 20	4 27	4 35	14
17	3 1	3 5	3 9	3 14	3 19	3 24	3 30	3 35	3 41	3 47	3 53	3 59	4 6	4 13	4 20	4 28	13
18	2 54	2 58	3 2	3 7	3 12	3 17	3 23	3 28	3 34	3 40	3 46	3 52	3 59	4 6	4 13	4 20	12
19	2 47	2 51	2 55	3 0	3 5	3 10	3 16	3 21	3 27	3 33	3 39	3 45	3 52	3 59	4 6	4 13	11
20	2 39	2 43	2 47	2 52	2 57	3 2	3 8	3 13	3 19	3 25	3 31	3 37	3 44	3 51	3 58	4 5	10
21	2 31	2 35	2 39	2 44	2 49	2 55	3 0	3 5	3 11	3 17	3 23	3 29	3 36	3 43	3 50	3 57	9
22	2 24	2 28	2 32	2 37	2 42	2 47	2 53	2 58	3 4	3 10	3 16	3 22	3 29	3 36	3 43	3 50	8
23	2 16	2 20	2 24	2 29	2 34	2 39	2 44	2 50	2 56	3 2	3 8	3 14	3 21	3 28	3 35	3 42	7
24	2 8	2 12	2 16	2 21	2 26	2 31	2 37	2 42	2 48	2 54	3 0	3 6	3 13	3 20	3 27	3 34	6
25	2 0	2 4	2 8	2 13	2 18	2 23	2 29	2 34	2 40	2 46	2 52	2 58	3 5	3 12	3 19	3 26	5
26	1 52	1 56	2 0	2 5	2 10	2 15	2 21	2 26	2 32	2 38	2 44	2 50	2 57	3 4	3 11	3 18	4
27	1 44	1 48	1 52	1 57	2 2	2 7	2 13	2 18	2 24	2 30	2 36	2 42	2 49	2 56	3 3	3 10	3
28	1 36	1 40	1 44	1 49	1 54	1 59	2 5	2 10	2 16	2 22	2 28	2 34	2 41	2 48	2 55	3 2	2
4 29	1 28	1 32	1 36	1 41	1 46	1 51	1 57	2 2	2 8	2 14	2 20	2 26	2 33	2 40	2 47	2 54	1
5 0	1 19	1 23	1 27	1 32	1 37	1 42	1 48	1 53	1 59	2 5	2 11	2 17	2 24	2 31	2 38	2 45	7 0
1	1 11	1 15	1 19	1 24	1 29	1 34	1 40	1 45	1 51	1 57	2 3	2 9	2 16	2 23	2 30	2 37	6 29
2	1 2	1 6	1 10	1 15	1 20	1 25	1 31	1 36	1 42	1 48	1 54	2 0	2 7	2 14	2 21	2 28	28
3	0 53	0 57	1 1	1 6	1 11	1 16	1 22	1 27	1 33	1 39	1 45	1 51	1 58	2 5	2 12	2 19	27
4	0 45	0 49	0 53	0 58	1 3	1 8	1 14	1 19	1 25	1 31	1 37	1 43	1 49	1 56	2 3	2 10	26
5	0 36	0 40	0 44	0 49	0 54	0 59	1 5	1 10	1 16	1 22	1 28	1 34	1 40	1 47	1 54	2 1	25
6	0 27	0 31	0 35	0 40	0 45	0 50	0 56	1 1	1 7	1 13	1 19	1 25	1 31	1 38	1 45	1 52	24
7	0 18	0 22	0 26	0 31	0 36	0 41	0 47	0 52	0 58	1 4	1 10	1 16	1 22	1 29	1 36	1 43	23
8	0 9 m	0 13	0 17	0 22	0 27	0 32	0 38	0 43	0 49	0 55	1 1	1 7	1 13	1 20	1 27	1 34	22
9	0 0	0 4 m	0 8	0 13	0 18	0 23	0 29	0 34	0 40	0 46	0 52	0 58	1 4	1 11	1 18	1 25	21
10	0 9	0 5	0 1 m	0 4	0 9	0 14	0 20	0 25	0 31	0 37	0 43	0 49	0 55	1 2	1 9	1 16	20
11	0 18	0 14	0 10	0 5 m	0 0	0 5	0 11	0 16	0 22	0 28	0 34	0 40	0 46	0 53	1 0	1 7	19
12	0 27	0 23	0 19	0 14	0 9 m	0 4 m	0 1	0 6 m	0 12	0 18	0 24	0 31	0 36	0 43	0 50	0 57	18
13	0 36	0 32	0 28	0 23	0 18	0 13	0 8 m	0 3	0 3 m	0 9	0 15	0 21	0 27	0 34	0 41	0 48	17
14	0 46	0 42	0 38	0 33	0 28	0 23	0 18	0 13	0 7 m	0 1 m	0 5 m	0 11	0 17	0 24	0 31	0 38	16
15	0 55	0 51	0 47	0 42	0 37	0 32	0 27	0 22	0 16	0 10	0 4 m	0 2	0 8	0 15	0 22	0 29	15
16	1 5	1 1	0 57	0 52	0 47	0 42	0 37	0 32	0 26	0 20	0 14	0 8 m	0 2 m	0 5	0 12	0 19	14
17	1 14	1 10	1 6	1 1	0 56	0 51	0 46	0 41	0 35	0 29	0 23	0 17	0 11	0 4 m	0 3	0 10	13
18	1 24	1 20	1 16	1 11	1 6	1 1	0 56	0 51	0 45	0 39	0 33	0 27	0 21	0 14	0 7 m	0 0 m	12
19	1 33	1 29	1 25	1 20	1 15	1 10	1 5	1 0	0 54	0 48	0 42	0 36	0 30	0 23	0 16	0 9	11
20	1 43	1 39	1 35	1 30	1 25	1 20	1 15	1 10	1 4	0 58	0 52	0 46	0 40	0 33	0 26	0 19	10
21	1 53	1 49	1 45	1 40	1 35	1 30	1 25	1 20	1 14	1 8	1 2	0 56	0 50	0 43	0 36	0 29	9
22	2 2	1 58	1 54	1 49	1 44	1 39	1 34	1 29	1 23	1 17	1 11	1 5	0 59	0 52	0 45	0 38	8
23	2 12	2 8	2 4	1 59	1 54	1 49	1 44	1 39	1 33	1 27	1 21	1 15	1 9	1 2	0 55	0 48	7
24	2 22	2 18	2 14	2 9	2 4	1 59	1 54	1 49	1 43	1 37	1 31	1 25	1 19	1 12	1 5	0 58	6
25	2 31	2 27	2 23	2 18	2 13	2 8	2 3	1 58	1 52	1 46	1 40	1 34	1 28	1 21	1 14	1 7	5
26	2 41	2 37	2 33	2 28	2 23	2 18	2 13	2 8	2 2	1 56	1 50	1 44	1 38	1 31	1 24	1 17	4
27	2 51	2 47	2 43	2 38	2 33	2 28	2 23	2 18	2 12	2 6	2 0	1 54	1 48	1 41	1 34	1 27	3
28	3 0	2 56	2 52	2 48	2 43	2 38	2 33	2 28	2 22	2 16	2 10	2 4	1 58	1 51	1 44	1 37	2
5 29	3 10	3 6	3 2	2 58	2 53	2 48	2 43	2 38	2 32	2 26	2 20	2 14	2 8	2 1	1 54	1 47	1
6 0	3 20	3 16	3 12	3 8	3 3	2 58	2 53	2 48	2 42	2 36	2 30	2 24	2 18	2 11	2 4	1 57	6 0
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentum lune (left margin) · Argumentum lune (right margin)

Argumentum Solis 7

[illegible] 4

Argumenti Solis

[illegible]	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
[illegible]	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	A	[illegible]
0 0	2 29	2 20	2 11	2 1	1 52	1 42	1 32	1 23	1 13	1 3	0 53	0 43	0 32	0 22	0 11	0 0	12 0
1	2 18	2 9	2 0	1 50	1 41	1 31	1 21	1 12	1 2	0 53	0 42	0 32	0 21	0 11	A 0 0	0 11	11 29
2	2 7	1 58	1 49	1 39	1 30	1 21	1 11	1 2	0 52	0 42	0 32	0 22	0 11	A 0 1	0 10	0 21	28
3	1 57	1 48	1 39	1 29	1 20	1 10	1 0	0 51	0 41	0 32	0 21	0 11	A 0 0	0 10	0 21	0 32	27
4	1 46	1 37	1 28	1 18	1 9	1 0	0 50	0 41	0 31	0 21	A 0 11	A 0 1	0 10	0 20	0 31	0 42	26
5	1 35	1 26	1 17	1 7	0 58	0 49	0 39	0 30	0 20	A 0 11	0 0	0 10	0 21	0 31	0 42	0 53	25
6	1 24	1 16	1 7	0 57	0 48	0 39	0 29	0 20	A 0 10	0 0	0 10	0 20	0 31	0 41	0 52	1 3	24
7	1 14	1 5	0 56	0 46	0 37	0 28	0 18	A 0 9	A 0 1	0 11	0 21	0 31	0 42	0 52	1 3	1 14	23
8	1 4	0 55	0 46	0 36	0 27	0 18	0 8	A 0 1	0 11	0 21	0 31	0 41	0 52	1 2	1 13	1 24	22
9	0 54	0 45	0 36	0 26	0 17	A 0 7	A 0 3	0 12	0 22	0 32	0 42	0 52	1 3	1 13	1 23	1 34	21
10	0 43	0 34	0 24	0 16	A 0 6	A 0 3	0 13	0 22	0 32	0 42	0 52	1 2	1 13	1 23	1 34	1 44	20
11	0 33	0 24	0 15	A 0 5	0 4	0 14	0 24	0 33	0 43	0 53	1 3	1 13	1 24	1 34	1 44	1 55	19
12	0 23	0 14	A 0 5	0 5	0 14	0 24	0 34	0 43	0 53	1 3	1 13	1 23	1 34	1 44	1 54	2 5	18
13	0 12	A 0 3	0 6	0 16	0 25	0 35	0 45	0 54	1 4	1 14	1 24	1 34	1 45	1 55	2 5	2 16	17
14	A 0 2	0 7	0 16	0 26	0 35	0 45	0 55	1 4	1 14	1 24	1 34	1 44	1 55	2 5	2 15	2 26	16
15	0 8	0 17	0 26	0 36	0 45	0 55	1 5	1 14	1 24	1 34	1 44	1 54	2 5	2 15	2 25	2 36	15
16	0 18	0 27	0 36	0 46	0 55	1 5	1 15	1 24	1 34	1 44	1 54	2 4	2 15	2 25	2 35	2 46	14
17	0 28	0 37	0 46	0 56	1 5	1 15	1 25	1 34	1 44	1 54	2 4	2 14	2 25	2 35	2 45	2 56	13
18	0 38	0 47	0 56	1 6	1 15	1 25	1 35	1 44	1 54	2 4	2 14	2 24	2 35	2 45	2 55	3 6	12
19	0 48	0 57	1 6	1 16	1 25	1 35	1 45	1 54	2 4	2 14	2 24	2 34	2 45	2 55	3 5	3 16	11
20	0 58	1 7	1 16	1 26	1 35	1 45	1 55	2 4	2 14	2 24	2 34	2 44	2 55	3 5	3 15	3 26	10
21	1 8	1 17	1 26	1 36	1 45	1 55	2 5	2 14	2 24	2 34	2 44	2 54	3 5	3 15	3 25	3 36	9
22	1 18	1 27	1 36	1 46	1 55	2 5	2 15	2 24	2 34	2 44	2 54	3 4	3 15	3 25	3 35	3 46	8
23	1 28	1 37	1 46	1 56	2 5	2 15	2 24	2 34	2 44	2 54	3 4	3 14	3 25	3 35	3 45	3 56	7
24	1 38	1 47	1 56	2 5	2 14	2 24	2 34	2 43	2 53	3 3	3 13	3 23	3 34	3 44	3 54	4 5	6
25	1 48	1 57	2 6	2 15	2 24	2 34	2 44	2 53	3 3	3 13	3 23	3 33	3 44	3 54	4 4	4 15	5
26	1 57	2 6	2 15	2 24	2 33	2 43	2 53	3 2	3 12	3 22	3 32	3 42	3 53	4 3	4 13	4 24	4
27	2 6	2 15	2 24	2 33	2 42	2 52	3 2	3 11	3 21	3 31	3 41	3 51	4 2	4 12	4 22	4 33	3
28	2 16	2 24	2 34	2 43	2 52	3 2	3 12	3 21	3 31	3 41	3 51	4 1	4 12	4 22	4 32	4 43	2
0 29	2 25	2 34	2 43	2 52	3 1	3 11	3 21	3 30	3 40	3 50	4 0	4 10	4 21	4 31	4 41	4 52	1
1 0	2 34	2 43	2 52	3 1	3 10	3 20	3 30	3 39	3 49	3 59	4 9	4 19	4 30	4 40	4 50	5 1	11 0
1	2 43	2 52	3 1	3 10	3 19	3 29	3 39	3 48	3 58	4 8	4 18	4 28	4 39	4 49	4 59	5 10	10 29
2	2 52	3 1	3 10	3 19	3 28	3 38	3 48	3 57	4 7	4 17	4 27	4 37	4 48	4 58	5 8	5 19	28
3	3 1	3 10	3 19	3 28	3 37	3 46	3 56	4 5	4 14	4 24	4 34	4 44	4 56	5 6	5 16	5 27	27
4	3 10	3 19	3 28	3 37	3 46	3 55	4 5	4 14	4 24	4 34	4 44	4 54	5 5	5 15	5 25	5 36	26
5	3 19	3 28	3 37	3 46	3 55	4 4	4 14	4 23	4 33	4 43	4 53	5 3	5 14	5 24	5 34	5 45	25
6	3 27	3 36	3 45	3 54	4 3	4 12	4 22	4 31	4 41	4 51	5 1	5 11	5 22	5 32	5 42	5 53	24
7	3 36	3 45	3 54	4 3	4 12	4 21	4 31	4 40	4 50	5 0	5 10	5 20	5 30	5 40	5 50	6 1	23
8	3 44	3 53	4 2	4 11	4 20	4 29	4 39	4 48	4 58	5 8	5 18	5 28	5 38	5 48	5 58	6 9	22
9	3 52	4 1	4 10	4 19	4 28	4 37	4 47	4 56	5 6	5 16	5 26	5 36	5 46	5 56	6 6	6 17	21
10	4 0	4 9	4 18	4 27	4 36	4 46	4 55	5 4	5 14	5 24	5 34	5 44	5 54	6 4	6 14	6 25	20
11	4 8	4 17	4 26	4 35	4 44	4 54	5 3	5 12	5 22	5 32	5 42	5 52	6 2	6 12	6 22	6 33	19
12	4 16	4 25	4 34	4 43	4 52	5 2	5 11	5 20	5 30	5 40	5 50	6 0	6 10	6 20	6 30	6 41	18
13	4 24	4 33	4 42	4 51	5 0	5 10	5 19	5 28	5 38	5 48	5 58	6 8	6 18	6 28	6 38	6 49	17
14	4 31	4 40	4 49	4 58	5 7	5 17	5 26	5 35	5 45	5 55	6 5	6 15	6 25	6 35	6 45	6 56	16
1 15	4 39	4 48	4 57	5 6	5 14	5 24	5 34	5 43	5 52	6 2	6 12	6 22	6 32	6 42	6 52	7 3	10 15
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	[illegible]

Argumentum lune (left margin) — Argumentum lune (right margin)

Argumenti Solis

6 [illegible]

Argumenti Solis

S G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
1 15	4 39	4 48	4 57	5 6	5 15	5 24	5 34	5 43	5 52	6 2	6 12	6 22	6 32	6 42	6 52	7 3	10 15
16	4 46	4 55	5 4	5 13	5 22	5 32	5 41	5 50	6 0	6 10	6 20	6 30	6 40	6 50	7 0	7 10	14
17	4 54	5 3	5 12	5 21	5 30	5 39	5 49	5 58	6 7	6 17	6 27	6 37	6 47	6 57	7 7	7 17	13
18	5 1	5 10	5 19	5 28	5 37	5 46	5 56	6 5	6 14	6 24	6 34	6 44	6 54	7 4	7 14	7 24	12
19	5 8	5 17	5 26	5 35	5 44	5 53	6 3	6 12	6 21	6 31	6 41	6 51	7 1	7 11	7 21	7 31	11
20	5 14	5 23	5 32	5 41	5 50	5 59	6 9	6 18	6 27	6 37	6 47	6 57	7 7	7 17	7 27	7 37	10
21	5 21	5 30	5 39	5 48	5 57	6 6	6 15	6 24	6 33	6 43	6 53	7 3	7 13	7 23	7 33	7 43	9
22	5 27	5 36	5 45	5 54	6 3	6 12	6 22	6 31	6 40	6 50	7 0	7 10	7 20	7 30	7 40	7 50	8
23	5 34	5 43	5 52	6 1	6 10	6 19	6 28	6 37	6 46	6 56	7 6	7 16	7 26	7 36	7 46	7 56	7
24	5 40	5 49	5 58	6 7	6 16	6 25	6 34	6 43	6 52	7 2	7 12	7 22	7 32	7 42	7 52	8 2	6
25	5 46	5 55	6 4	6 13	6 22	6 31	6 40	6 49	6 58	7 8	7 18	7 28	7 38	7 48	7 58	8 8	5
26	5 52	6 0	6 9	6 18	6 27	6 36	6 45	6 54	7 3	7 13	7 23	7 33	7 43	7 53	8 3	8 13	4
27	5 57	6 6	6 15	6 24	6 33	6 42	6 51	7 0	7 9	7 19	7 28	7 38	7 48	7 58	8 8	8 18	3
28	6 3	6 11	6 20	6 29	6 38	6 47	6 56	7 4	7 14	7 24	7 34	7 44	7 54	8 4	8 14	8 24	2
1 29	6 9	6 17	6 26	6 35	6 44	6 53	7 2	7 11	7 20	7 30	7 39	7 49	7 59	8 9	8 19	8 29	1
2 0	6 14	6 22	6 31	6 40	6 49	6 58	7 7	7 16	7 25	7 34	7 44	7 54	8 4	8 14	8 24	8 34	10 0
1	6 19	6 27	6 36	6 45	6 54	7 3	7 12	7 21	7 30	7 40	7 49	7 59	8 9	8 19	8 29	8 39	9 29
2	6 24	6 32	6 41	6 50	6 59	7 8	7 17	7 26	7 35	7 44	7 53	8 3	8 13	8 23	8 33	8 43	28
3	6 28	6 36	6 45	6 54	7 3	7 12	7 21	7 30	7 39	7 49	7 58	8 8	8 18	8 28	8 38	8 48	27
4	6 33	6 41	6 50	6 59	7 8	7 17	7 26	7 35	7 44	7 53	8 2	8 12	8 22	8 32	8 42	8 52	26
5	6 38	6 46	6 55	7 4	7 13	7 22	7 31	7 40	7 49	7 58	8 7	8 17	8 27	8 37	8 47	8 57	25
6	6 42	6 50	6 59	7 8	7 17	7 26	7 35	7 44	7 53	8 2	8 11	8 21	8 31	8 41	8 51	9 1	24
7	6 46	6 54	7 3	7 12	7 21	7 30	7 39	7 48	7 57	8 6	8 15	8 25	8 35	8 45	8 55	9 5	23
8	6 50	6 58	7 7	7 16	7 25	7 34	7 43	7 52	8 1	8 10	8 19	8 29	8 39	8 48	8 58	9 8	22
9	6 53	7 1	7 10	7 19	7 28	7 37	7 46	7 55	8 4	8 13	8 22	8 32	8 42	8 52	9 2	9 12	21
10	6 57	7 5	7 14	7 23	7 32	7 41	7 50	7 59	8 8	8 17	8 26	8 36	8 46	8 55	9 5	9 15	20
11	7 1	7 9	7 18	7 27	7 36	7 45	7 54	8 3	8 12	8 21	8 30	8 40	8 50	8 59	9 9	9 19	19
12	7 4	7 12	7 21	7 30	7 39	7 48	7 57	8 6	8 15	8 24	8 33	8 43	8 53	9 2	9 12	9 22	18
13	7 7	7 15	7 24	7 33	7 42	7 51	8 0	8 9	8 18	8 27	8 36	8 46	8 56	9 5	9 15	9 25	17
14	7 10	7 18	7 27	7 36	7 44	7 53	8 2	8 11	8 20	8 29	8 38	8 48	8 58	9 7	9 17	9 27	16
15	7 12	7 20	7 29	7 38	7 47	7 56	8 5	8 14	8 23	8 32	8 41	8 50	9 0	9 9	9 19	9 29	15
16	7 15	7 23	7 32	7 41	7 49	7 58	8 7	8 16	8 25	8 34	8 43	8 53	9 3	9 12	9 22	9 32	14
17	7 18	7 26	7 35	7 44	7 52	8 1	8 10	8 19	8 28	8 37	8 46	8 55	9 5	9 14	9 24	9 34	13
18	7 20	7 28	7 37	7 46	7 54	8 3	8 12	8 21	8 30	8 39	8 48	8 57	9 7	9 16	9 26	9 36	12
19	7 22	7 30	7 39	7 48	7 56	8 5	8 14	8 23	8 32	8 41	8 50	8 59	9 9	9 18	9 28	9 38	11
20	7 24	7 32	7 40	7 49	7 57	8 6	8 14	8 24	8 33	8 42	8 51	9 0	9 10	9 19	9 29	9 39	10
21	7 25	7 33	7 42	7 51	7 59	8 8	8 17	8 25	8 34	8 43	8 52	9 1	9 11	9 20	9 30	9 40	9
22	7 27	7 35	7 43	7 52	8 0	8 9	8 18	8 27	8 36	8 45	8 54	9 3	9 13	9 22	9 32	9 42	8
23	7 29	7 37	7 45	7 54	8 2	8 11	8 20	8 28	8 37	8 46	8 55	9 4	9 14	9 23	9 33	9 43	7
24	7 30	7 38	7 46	7 55	8 3	8 12	8 21	8 29	8 38	8 47	8 56	9 5	9 15	9 24	9 34	9 44	6
25	7 31	7 39	7 47	7 56	8 4	8 13	8 22	8 30	8 39	8 48	8 57	9 6	9 15	9 24	9 34	9 44	5
26	7 31	7 39	7 47	7 56	8 4	8 13	8 22	8 30	8 39	8 48	8 57	9 6	9 15	9 24	9 34	9 44	4
27	7 32	7 40	7 48	7 57	8 5	8 14	8 23	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7	9 16	9 25	9 34	9 44	3
28	7 32	7 40	7 48	7 57	8 5	8 14	8 23	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7	9 16	9 25	9 34	9 44	2
2 29	7 32	7 40	7 48	7 57	8 5	8 14	8 23	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7	9 16	9 25	9 34	9 44	1
3 0	7 32	7 40	7 48	7 57	8 5	8 14	8 23	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7	9 16	9 25	9 34	9 44	9 0
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	S

Argumenti lune (left margin) — Argumenti lune (right margin)

Argumenti Solis

S 5

Argumenti Solis

	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		
S	G	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S	G
3	0	7 32	7 40	7 48	7 57	8 5	8 14	8 23	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7	9 16	9 25	9 34	9 44	9	0
	1	7 32	7 40	7 48	7 57	8 5	8 14	8 23	8 31	8 40	8 49	8 57	9 6	9 15	9 24	9 33	9 43	8	29
	2	7 31	7 39	7 47	7 56	8 4	8 13	8 22	8 30	8 39	8 48	8 56	9 5	9 14	9 23	9 32	9 42		28
	3	7 31	7 39	7 47	7 56	8 4	8 12	8 21	8 29	8 38	8 47	8 55	9 4	9 13	9 22	9 31	9 41		27
	4	7 30	7 38	7 46	7 54	8 3	8 11	8 20	8 28	8 37	8 46	8 54	9 3	9 12	9 21	9 30	9 40		26
	5	7 29	7 37	7 45	7 54	8 2	8 10	8 19	8 27	8 36	8 45	8 53	9 2	9 11	9 20	9 29	9 39		25
	6	7 28	7 36	7 44	7 53	8 1	8 9	8 18	8 26	8 34	8 44	8 52	9 1	9 10	9 19	9 28	9 37		24
	7	7 27	7 35	7 43	7 52	8 0	8 8	8 17	8 24	8 34	8 43	8 51	9 0	9 9	9 18	9 27	9 36		23
	8	7 25	7 33	7 41	7 50	7 58	8 6	8 15	8 23	8 32	8 41	8 49	8 58	9 7	9 16	9 25	9 34		22
	9	7 24	7 32	7 40	7 48	7 56	8 4	8 13	8 21	8 30	8 39	8 47	8 56	9 5	9 14	9 23	9 33		21
	10	7 22	7 30	7 38	7 47	7 55	8 3	8 12	8 20	8 28	8 37	8 46	8 55	9 4	9 13	9 22	9 31		20
	11	7 21	7 29	7 37	7 45	7 53	8 1	8 10	8 18	8 26	8 35	8 44	8 53	9 2	9 11	9 20	9 30		19
	12	7 19	7 27	7 35	7 43	7 51	7 59	8 8	8 16	8 24	8 33	8 42	8 51	9 0	9 9	9 18	9 28		18
	13	7 17	7 25	7 33	7 41	7 49	7 57	8 6	8 14	8 22	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7	9 16	9 26		17
	14	7 14	7 22	7 30	7 38	7 46	7 54	8 3	8 11	8 19	8 28	8 37	8 46	8 55	9 4	9 13	9 23		16
	15	7 11	7 19	7 27	7 35	7 43	7 51	8 0	8 8	8 16	8 25	8 34	8 43	8 52	9 1	9 10	9 20		15
	16	7 9	7 17	7 25	7 33	7 41	7 49	7 58	8 6	8 14	8 23	8 31	8 40	8 50	8 59	9 8	9 17		14
	17	7 6	7 14	7 22	7 30	7 38	7 46	7 55	8 3	8 11	8 20	8 28	8 37	8 47	8 56	9 5	9 14		13
	18	7 3	7 11	7 19	7 27	7 35	7 43	7 52	8 0	8 8	8 17	8 25	8 34	8 44	8 53	9 2	9 11		12
	19	7 0	7 8	7 16	7 24	7 32	7 40	7 49	7 57	8 5	8 14	8 22	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7		11
	20	6 56	7 4	7 12	7 20	7 28	7 36	7 45	7 53	8 1	8 10	8 18	8 27	8 36	8 45	8 54	9 3		10
	21	6 52	7 0	7 8	7 16	7 24	7 32	7 41	7 49	7 57	8 6	8 14	8 23	8 32	8 41	8 50	8 59		9
	22	6 49	6 57	7 5	7 13	7 21	7 29	7 37	7 45	7 53	8 2	8 10	8 19	8 28	8 37	8 46	8 55		8
	23	6 45	6 53	7 1	7 9	7 17	7 25	7 33	7 41	7 49	7 58	8 6	8 15	8 24	8 33	8 42	8 51		7
	24	6 41	6 49	6 57	7 5	7 13	7 21	7 29	7 37	7 45	7 54	8 2	8 11	8 20	8 29	8 38	8 47		6
	25	6 37	6 45	6 53	7 1	7 9	7 17	7 25	7 33	7 41	7 50	7 58	8 7	8 16	8 25	8 34	8 43		5
	26	6 32	6 40	6 48	6 56	7 4	7 12	7 20	7 28	7 36	7 45	7 53	8 2	8 11	8 20	8 29	8 38		4
	27	6 27	6 35	6 43	6 51	6 59	7 7	7 15	7 23	7 31	7 40	7 48	7 57	8 6	8 15	8 24	8 33		3
	28	6 23	6 31	6 39	6 47	6 55	7 3	7 11	7 19	7 27	7 35	7 43	7 52	8 1	8 10	8 19	8 28		2
3	29	6 18	6 26	6 34	6 42	6 50	6 58	7 6	7 14	7 22	7 30	7 38	7 47	7 56	8 5	8 14	8 23		1
4	0	6 13	6 21	6 29	6 37	6 45	6 53	7 1	7 9	7 17	7 25	7 33	7 42	7 51	8 0	8 9	8 18	8	0
	1	6 8	6 16	6 24	6 32	6 40	6 48	6 56	7 4	7 12	7 20	7 28	7 37	7 46	7 55	8 4	8 13	7	29
	2	6 2	6 10	6 18	6 26	6 34	6 42	6 50	6 58	7 6	7 14	7 22	7 31	7 40	7 49	7 58	8 7		28
	3	5 57	6 4	6 12	6 20	6 28	6 36	6 44	6 52	7 0	7 8	7 16	7 25	7 34	7 43	7 52	8 1		27
	4	5 51	5 59	6 7	6 15	6 23	6 31	6 39	6 47	6 55	7 3	7 11	7 20	7 29	7 38	7 47	7 56		26
	5	5 46	5 53	6 1	6 9	6 17	6 25	6 33	6 41	6 49	6 57	7 5	7 14	7 23	7 32	7 41	7 50		25
	6	5 40	5 47	5 55	6 3	6 11	6 19	6 27	6 35	6 43	6 51	6 59	7 8	7 17	7 26	7 35	7 44		24
	7	5 34	5 41	5 49	5 57	6 5	6 13	6 21	6 29	6 37	6 45	6 53	7 2	7 11	7 20	7 29	7 38		23
	8	5 28	5 35	5 43	5 51	5 59	6 7	6 15	6 23	6 31	6 39	6 47	6 56	7 5	7 13	7 22	7 31		22
	9	5 22	5 29	5 37	5 45	5 52	6 0	6 8	6 16	6 24	6 32	6 40	6 49	6 58	7 7	7 16	7 25		21
	10	5 16	5 23	5 31	5 39	5 46	5 54	6 2	6 10	6 18	6 26	6 34	6 43	6 52	7 0	7 9	7 18		20
	11	5 10	5 17	5 25	5 33	5 40	5 48	5 56	6 4	6 12	6 20	6 28	6 37	6 46	6 54	7 3	7 12		19
	12	5 3	5 10	5 18	5 26	5 33	5 41	5 49	5 57	6 5	6 13	6 21	6 30	6 39	6 47	6 56	7 5		18
	13	4 56	5 3	5 11	5 19	5 26	5 34	5 42	5 50	5 58	6 6	6 14	6 23	6 32	6 40	6 49	6 58		17
	14	4 49	4 56	5 4	5 12	5 19	5 27	5 35	5 43	5 51	5 59	6 7	6 16	6 25	6 33	6 42	6 51		16
4	15	4 42	4 49	4 57	5 5	5 12	5 20	5 28	5 36	5 44	5 52	6 0	6 9	6 18	6 26	6 35	6 44	7	15
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	G	

Argumentum lune (left margin); Argumentum lune (right margin)

Argumenti Solis

6
S

S
5

Argumenti Solis

G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
S G	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S G
4 15	4 43	4 49	4 57	5 5	5 12	5 20	5 28	5 36	5 44	5 52	6 0	6 9	6 18	6 26	6 35	6 44	7 15
16	4 34	4 42	4 50	4 58	5 5	5 13	5 21	5 29	5 37	5 45	5 53	6 2	6 11	6 19	6 28	6 37	14
17	4 28	4 35	4 43	4 51	4 58	5 6	5 14	5 22	5 30	5 38	5 46	5 55	6 4	6 12	6 21	6 30	13
18	4 20	4 27	4 35	4 43	4 51	4 59	5 7	5 14	5 23	5 31	5 39	5 47	5 56	6 4	6 13	6 22	12
19	4 13	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 0	5 8	5 16	5 24	5 32	5 40	5 49	5 57	6 6	6 15	11
20	4 5	4 12	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 0	5 8	5 16	5 24	5 32	5 41	5 49	5 58	6 7	10
21	3 57	4 4	4 12	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 0	5 8	5 16	5 24	5 33	5 41	5 50	5 59	9
22	3 50	3 57	4 5	4 13	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 0	5 8	5 16	5 25	5 33	5 42	5 51	8
23	3 43	3 49	3 57	4 5	4 12	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 0	5 8	5 17	5 25	5 34	5 43	7
24	3 34	3 41	3 49	3 57	4 4	4 12	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 0	5 9	5 17	5 26	5 35	6
25	3 26	3 33	3 41	3 49	3 56	4 4	4 12	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	5 1	5 9	5 18	5 27	5
26	3 18	3 25	3 33	3 41	3 48	3 56	4 4	4 12	4 20	4 28	4 36	4 44	4 53	5 1	5 9	5 18	4
27	3 10	3 17	3 24	3 32	3 39	3 47	3 55	4 3	4 11	4 19	4 27	4 35	4 44	4 52	5 1	5 10	3
28	3 2	3 9	3 16	3 24	3 31	3 39	3 47	3 55	4 3	4 11	4 19	4 27	4 36	4 44	4 52	5 1	2
4 29	2 54	3 1	3 8	3 16	3 23	3 31	3 39	3 47	3 55	4 3	4 11	4 19	4 28	4 36	4 44	4 53	1
5 0	2 45	2 52	2 59	3 7	3 14	3 22	3 30	3 38	3 46	3 54	4 2	4 10	4 19	4 27	4 35	4 44	7 0
1	2 37	2 44	2 51	2 59	3 6	3 14	3 22	3 30	3 38	3 46	3 54	4 2	4 11	4 19	4 27	4 36	6 29
2	2 28	2 35	2 42	2 50	2 57	3 5	3 13	3 21	3 29	3 37	3 45	3 53	4 2	4 10	4 18	4 27	28
3	2 19	2 26	2 33	2 41	2 48	2 56	3 4	3 12	3 20	3 28	3 36	3 44	3 53	4 1	4 9	4 18	27
4	2 10	2 17	2 24	2 32	2 39	2 47	2 55	3 3	3 11	3 19	3 27	3 35	3 44	3 52	4 0	4 9	26
5	2 1	2 8	2 15	2 23	2 30	2 38	2 46	2 54	3 2	3 10	3 18	3 26	3 35	3 43	3 51	4 0	25
6	1 52	1 59	2 6	2 14	2 21	2 29	2 37	2 45	2 53	3 1	3 9	3 17	3 26	3 34	3 43	3 51	24
7	1 43	1 50	1 57	2 5	2 12	2 20	2 28	2 36	2 44	2 52	3 0	3 8	3 17	3 25	3 33	3 42	23
8	1 34	1 41	1 48	1 56	2 3	2 11	2 19	2 27	2 35	2 43	2 51	2 59	3 8	3 16	3 24	3 33	22
9	1 25	1 32	1 39	1 47	1 54	2 2	2 10	2 17	2 25	2 33	2 41	2 49	2 58	3 6	3 14	3 23	21
10	1 16	1 23	1 30	1 38	1 45	1 53	2 1	2 8	2 16	2 24	2 32	2 40	2 49	2 57	3 5	3 14	20
11	1 7	1 14	1 21	1 29	1 36	1 44	1 52	1 59	2 7	2 15	2 23	2 31	2 40	2 48	2 56	3 5	19
12	0 57	1 4	1 11	1 19	1 26	1 34	1 42	1 49	1 57	2 5	2 13	2 21	2 30	2 38	2 46	2 55	18
13	0 48	0 55	1 2	1 10	1 17	1 25	1 33	1 40	1 47	1 56	2 4	2 12	2 21	2 29	2 37	2 46	17
14	0 38	0 45	0 52	1 0	1 7	1 15	1 23	1 30	1 38	1 46	1 54	2 2	2 11	2 19	2 27	2 36	16
15	0 29	0 36	0 43	0 51	0 58	1 6	1 14	1 21	1 29	1 37	1 45	1 53	2 2	2 10	2 18	2 27	15
16	0 19	0 26	0 33	0 41	0 48	0 56	1 4	1 11	1 19	1 27	1 35	1 43	1 52	2 0	2 8	2 17	14
17	0 10	0 17	0 24	0 32	0 39	0 47	0 55	1 2	1 10	1 18	1 26	1 34	1 43	1 51	1 59	2 8	13
18	0 m 0	0 7	0 14	0 22	0 29	0 37	0 45	0 52	1 0	1 8	1 16	1 24	1 33	1 41	1 49	1 58	12
19	0 9	0 m 2	0 5	0 13	0 20	0 28	0 36	0 43	0 51	0 59	1 7	1 15	1 24	1 32	1 40	1 49	11
20	0 19	0 12	0 m 5	0 m 3	0 10	0 18	0 26	0 33	0 41	0 49	0 57	1 5	1 14	1 22	1 30	1 39	10
21	0 29	0 22	0 15	0 m 7	0 m 0	0 8	0 16	0 23	0 31	0 39	0 47	0 55	1 4	1 12	1 20	1 29	9
22	0 38	0 31	0 24	0 16	0 9	0 m 1	0 m 7	0 14	0 22	0 30	0 38	0 46	0 54	1 2	1 10	1 19	8
23	0 48	0 41	0 34	0 26	0 19	0 11	0 3	0 m 4	0 12	0 20	0 28	0 36	0 44	0 52	1 0	1 9	7
24	0 58	0 51	0 44	0 36	0 29	0 21	0 13	0 6	0 m 2	0 10	0 18	0 26	0 34	0 42	0 50	0 59	6
25	1 7	1 0	0 53	0 45	0 38	0 30	0 22	0 15	0 7	0 m 1	0 m 9	0 16	0 24	0 33	0 41	0 50	5
26	1 17	1 10	1 3	0 55	0 48	0 40	0 32	0 25	0 17	0 9	0 1	0 m 6	0 15	0 23	0 31	0 40	4
27	1 27	1 20	1 13	1 5	0 58	0 50	0 42	0 35	0 27	0 19	0 11	0 4	0 m 4	0 13	0 21	0 30	3
28	1 37	1 30	1 23	1 15	1 8	1 0	0 52	0 45	0 37	0 29	0 21	0 14	0 5	0 m 3	0 11	0 20	2
5 29	1 47	1 40	1 33	1 25	1 18	1 10	1 2	0 55	0 47	0 39	0 31	0 24	0 15	0 7	0 m 1	0 10	1
6 0	1 57	1 50	1 43	1 35	1 28	1 20	1 12	1 5	0 57	0 49	0 41	0 34	0 25	0 17	0 9	0 m 0	6 0
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	G

Argumenta lune

Argumenta lune

Argumenti Solis
6
S

S
6

Argumenta Solis

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
0	0	0 0	0 11	0 22	0 32	0 43	0 53	1 3	1 13	1 23	1 32	1 42	1 52	2 1	2 11	2 20	2 29	12	0
	1	0 11	0 22	0 33	0 43	0 54	1 4	1 14	1 24	1 34	1 43	1 53	2 3	2 12	2 22	2 31	2 40	11	29
	2	0 21	0 32	0 43	0 53	1 4	1 14	1 24	1 34	1 44	1 53	2 3	2 13	2 22	2 32	2 41	2 50		28
	3	0 32	0 43	0 54	1 4	1 15	1 25	1 35	1 45	1 55	2 4	2 14	2 23	2 32	2 42	2 51	3 0		27
	4	0 42	0 53	1 4	1 14	1 25	1 35	1 45	1 55	2 5	2 14	2 24	2 34	2 43	2 53	3 2	3 11		26
	5	0 53	1 4	1 15	1 25	1 36	1 46	1 56	2 6	2 16	2 25	2 35	2 44	2 53	3 3	3 12	3 21		25
	6	1 3	1 14	1 25	1 35	1 46	1 56	2 6	2 16	2 26	2 35	2 45	2 54	3 3	3 13	3 22	3 31		24
	7	1 14	1 25	1 36	1 46	1 57	2 7	2 17	2 27	2 37	2 46	2 56	3 5	3 14	3 24	3 33	3 42		23
	8	1 24	1 35	1 46	1 56	2 7	2 17	2 27	2 37	2 47	2 56	3 6	3 15	3 24	3 34	3 43	3 52		22
	9	1 34	1 45	1 56	2 6	2 17	2 27	2 37	2 47	2 57	3 6	3 16	3 25	3 35	3 44	3 53	4 2		21
	10	1 44	1 56	2 7	2 17	2 28	2 38	2 48	2 58	3 8	3 17	3 27	3 36	3 45	3 55	4 4	4 13		20
	11	1 55	2 6	2 17	2 27	2 38	2 48	2 58	3 8	3 18	3 27	3 37	3 46	3 55	4 5	4 14	4 23		19
	12	2 5	2 16	2 27	2 37	2 48	2 58	3 8	3 18	3 28	3 37	3 47	3 56	4 5	4 15	4 24	4 33		18
	13	2 16	2 27	2 38	2 48	2 59	3 9	3 19	3 29	3 39	3 48	3 58	4 7	4 16	4 26	4 35	4 44		17
	14	2 26	2 37	2 48	2 58	3 9	3 19	3 29	3 39	3 49	3 58	4 8	4 17	4 26	4 36	4 45	4 54		16
	15	2 36	2 47	2 58	3 8	3 19	3 29	3 39	3 49	3 59	4 8	4 18	4 27	4 36	4 46	4 55	5 4		15
	16	2 46	2 57	3 8	3 18	3 29	3 39	3 49	3 59	4 9	4 18	4 28	4 37	4 46	4 56	5 5	5 14		14
	17	2 56	3 7	3 18	3 28	3 39	3 49	3 59	4 9	4 19	4 28	4 38	4 47	4 56	5 6	5 15	5 24		13
	18	3 6	3 17	3 28	3 38	3 49	3 59	4 9	4 19	4 29	4 38	4 48	4 57	5 6	5 16	5 25	5 34		12
	19	3 16	3 27	3 38	3 48	3 59	4 9	4 19	4 29	4 39	4 48	4 58	5 7	5 16	5 26	5 35	5 44		11
	20	3 26	3 37	3 48	3 58	4 9	4 19	4 29	4 39	4 49	4 58	5 8	5 17	5 26	5 35	5 44	5 53		10
	21	3 36	3 47	3 57	4 7	4 18	4 28	4 38	4 48	4 58	5 7	5 17	5 26	5 35	5 45	5 54	6 3		9
	22	3 46	3 57	4 7	4 17	4 28	4 38	4 48	4 58	5 8	5 17	5 27	5 36	5 45	5 54	6 3	6 12		8
	23	3 56	4 7	4 17	4 27	4 38	4 48	4 58	5 8	5 18	5 27	5 37	5 46	5 55	6 4	6 13	6 22		7
	24	4 5	4 16	4 26	4 36	4 47	4 57	5 7	5 17	5 27	5 36	5 46	5 55	6 4	6 13	6 22	6 31		6
	25	4 15	4 26	4 36	4 46	4 57	5 7	5 17	5 27	5 37	5 46	5 56	6 5	6 14	6 23	6 32	6 41		5
	26	4 24	4 35	4 45	4 55	5 6	5 16	5 26	5 36	5 46	5 55	6 5	6 14	6 23	6 32	6 41	6 50		4
	27	4 33	4 44	4 54	5 4	5 15	5 25	5 35	5 45	5 55	6 4	6 14	6 23	6 32	6 41	6 50	6 59		3
	28	4 43	4 54	5 4	5 14	5 24	5 34	5 44	5 54	6 4	6 13	6 23	6 32	6 41	6 50	6 59	7 8		2
0	29	4 52	5 3	5 13	5 23	5 33	5 43	5 53	6 3	6 13	6 22	6 32	6 41	6 50	6 59	7 8	7 17		1
1	0	5 1	5 12	5 22	5 32	5 42	5 52	6 2	6 12	6 22	6 31	6 41	6 50	6 59	7 8	7 17	7 26	11	0
	1	5 10	5 21	5 31	5 41	5 51	6 1	6 11	6 21	6 31	6 40	6 50	6 59	7 8	7 17	7 26	7 35	10	29
	2	5 19	5 30	5 40	5 50	6 0	6 10	6 20	6 30	6 39	6 48	6 58	7 7	7 16	7 25	7 34	7 43		28
	3	5 27	5 38	5 48	5 58	6 8	6 18	6 28	6 38	6 48	6 57	7 7	7 16	7 25	7 34	7 43	7 52		27
	4	5 36	5 47	5 57	6 7	6 17	6 27	6 37	6 47	6 56	7 5	7 14	7 24	7 33	7 42	7 51	8 0		26
	5	5 44	5 56	6 6	6 16	6 26	6 36	6 46	6 56	7 5	7 14	7 24	7 33	7 42	7 51	8 0	8 9		25
	6	5 53	6 4	6 14	6 24	6 34	6 44	6 54	7 4	7 13	7 22	7 32	7 41	7 50	7 59	8 8	8 17		24
	7	6 1	6 12	6 22	6 32	6 42	6 52	7 2	7 12	7 21	7 30	7 40	7 49	7 58	8 7	8 16	8 25		23
	8	6 9	6 20	6 30	6 40	6 50	7 0	7 10	7 20	7 29	7 38	7 48	7 57	8 6	8 15	8 24	8 33		22
	9	6 17	6 28	6 38	6 48	6 58	7 8	7 18	7 28	7 37	7 46	7 56	8 5	8 14	8 23	8 32	8 41		21
	10	6 25	6 36	6 46	6 56	7 6	7 16	7 26	7 36	7 45	7 54	8 4	8 13	8 22	8 31	8 40	8 49		20
	11	6 33	6 44	6 54	7 4	7 14	7 24	7 34	7 44	7 53	8 2	8 12	8 21	8 30	8 39	8 48	8 57		19
	12	6 41	6 51	7 1	7 11	7 21	7 31	7 41	7 51	8 0	8 9	8 19	8 28	8 37	8 46	8 55	9 4		18
	13	6 49	6 59	7 9	7 19	7 29	7 39	7 49	7 59	8 8	8 17	8 26	8 35	8 44	8 53	9 2	9 11		17
	14	6 56	7 6	7 16	7 26	7 36	7 46	7 56	8 6	8 15	8 24	8 33	8 42	8 51	9 0	9 9	9 18		16
1	15	7 3	7 13	7 23	7 33	7 43	7 53	8 3	8 13	8 22	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7	9 16	9 25	10	15
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	S	

Argumentum lune (left margin) — Argumentum lune (right margin)

Argumena Solis

5
S

8
6
Argumenti Solis

S	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
1 15	7 3	7 13	7 23	7 33	7 43	7 53	8 3	8 13	8 22	8 31	8 40	8 49	8 58	9 7	9 16	9 24	10 15
16	7 10	7 20	7 30	7 40	7 50	8 0	8 10	8 20	8 29	8 38	8 47	8 56	9 5	9 14	9 23	9 32	14
17	7 17	7 27	7 37	7 47	7 57	8 7	8 17	8 27	8 36	8 45	8 54	9 3	9 12	9 21	9 30	9 39	13
18	7 24	7 34	7 44	7 54	8 4	8 14	8 24	8 34	8 43	8 52	9 1	9 10	9 19	9 28	9 37	9 46	12
19	7 31	7 41	7 51	8 1	8 11	8 21	8 31	8 41	8 50	8 59	9 8	9 17	9 26	9 35	9 44	9 53	11
20	7 37	7 47	7 57	8 7	8 17	8 27	8 37	8 47	8 56	9 5	9 14	9 23	9 32	9 41	9 50	9 59	10
21	7 43	7 53	8 3	8 13	8 23	8 33	8 43	8 53	9 2	9 11	9 20	9 29	9 38	9 47	9 56	10 5	9
22	7 50	8 0	8 10	8 20	8 30	8 40	8 50	9 0	9 9	9 18	9 27	9 36	9 44	9 53	10 2	10 11	8
23	7 56	8 6	8 16	8 26	8 36	8 46	8 56	9 6	9 15	9 24	9 33	9 42	9 50	9 59	10 8	10 17	7
24	8 2	8 12	8 22	8 32	8 42	8 52	9 2	9 12	9 21	9 30	9 39	9 48	9 56	10 5	10 14	10 23	6
25	8 8	8 18	8 28	8 38	8 48	8 58	9 8	9 18	9 27	9 36	9 45	9 54	10 2	10 11	10 20	10 29	5
26	8 13	8 23	8 33	8 43	8 53	9 3	9 13	9 23	9 32	9 41	9 50	9 59	10 7	10 16	10 24	10 34	4
27	8 18	8 28	8 38	8 48	8 58	9 8	9 18	9 28	9 37	9 46	9 55	10 4	10 12	10 21	10 30	10 39	3
28	8 24	8 34	8 44	8 54	9 4	9 14	9 24	9 34	9 43	9 52	10 1	10 10	10 18	10 27	10 36	10 44	2
1 29	8 29	8 39	8 49	8 59	9 9	9 19	9 29	9 39	9 48	9 57	10 6	10 15	10 23	10 32	10 41	10 49	1
2 0	8 34	8 44	8 54	9 4	9 14	9 24	9 34	9 44	9 53	10 2	10 11	10 20	10 28	10 37	10 46	10 54	10 0
1	8 39	8 49	8 59	9 9	9 19	9 29	9 39	9 49	9 58	10 7	10 16	10 25	10 33	10 42	10 51	10 59	9 29
2	8 43	8 53	9 3	9 13	9 23	9 33	9 43	9 53	10 2	10 11	10 20	10 29	10 37	10 46	10 55	11 3	28
3	8 48	8 58	9 8	9 18	9 28	9 38	9 47	9 57	10 6	10 15	10 24	10 33	10 41	10 50	10 59	11 7	27
4	8 52	9 2	9 12	9 22	9 32	9 42	9 52	10 1	10 10	10 19	10 28	10 37	10 45	10 54	11 3	11 11	26
5	8 57	9 7	9 17	9 27	9 37	9 47	9 56	10 5	10 14	10 23	10 32	10 41	10 49	10 58	11 7	11 15	25
6	9 1	9 11	9 21	9 31	9 41	9 51	10 0	10 9	10 18	10 27	10 36	10 44	10 53	11 2	11 11	11 19	24
7	9 5	9 15	9 25	9 35	9 45	9 55	10 4	10 13	10 22	10 31	10 40	10 48	10 57	11 6	11 15	11 23	23
8	9 8	9 18	9 28	9 38	9 48	9 58	10 7	10 16	10 25	10 34	10 43	10 52	11 0	11 9	11 18	11 26	22
9	9 12	9 22	9 32	9 42	9 51	10 1	10 10	10 19	10 28	10 37	10 46	10 55	11 3	11 12	11 21	11 29	21
10	9 15	9 25	9 35	9 45	9 55	10 4	10 13	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 7	11 16	11 24	11 32	20
11	9 19	9 29	9 39	9 48	9 58	10 7	10 16	10 25	10 34	10 43	10 52	11 1	11 10	11 19	11 27	11 35	19
12	9 22	9 32	9 42	9 51	10 1	10 10	10 19	10 28	10 37	10 46	10 55	11 4	11 13	11 22	11 30	11 38	18
13	9 25	9 35	9 45	9 54	10 4	10 13	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 7	11 16	11 25	11 33	11 41	17
14	9 27	9 37	9 47	9 56	10 6	10 15	10 24	10 33	10 42	10 51	11 0	11 9	11 18	11 27	11 35	11 43	16
15	9 29	9 39	9 49	9 58	10 8	10 17	10 26	10 35	10 44	10 53	11 2	11 11	11 20	11 29	11 37	11 45	15
16	9 32	9 42	9 52	10 1	10 11	10 20	10 29	10 38	10 47	10 56	11 5	11 14	11 22	11 31	11 39	11 47	14
17	9 34	9 44	9 54	10 3	10 13	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 7	11 16	11 24	11 33	11 41	11 49	13
18	9 36	9 46	9 56	10 5	10 15	10 24	10 33	10 42	10 51	11 0	11 9	11 18	11 26	11 35	11 43	11 51	12
19	9 38	9 48	9 58	10 7	10 17	10 26	10 35	10 44	10 53	11 1	11 10	11 19	11 27	11 36	11 44	11 52	11
20	9 39	9 49	9 59	10 8	10 18	10 27	10 36	10 45	10 54	11 2	11 11	11 20	11 28	11 37	11 45	11 53	10
21	9 40	9 50	10 0	10 9	10 19	10 28	10 37	10 46	10 55	11 3	11 12	11 21	11 29	11 38	11 46	11 54	9
22	9 42	9 52	10 1	10 10	10 20	10 29	10 38	10 47	10 56	11 4	11 13	11 22	11 30	11 39	11 47	11 55	8
23	9 43	9 53	10 2	10 11	10 21	10 30	10 39	10 48	10 57	11 5	11 14	11 23	11 31	11 40	11 48	11 56	7
24	9 44	9 54	10 3	10 12	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 6	11 15	11 24	11 32	11 41	11 49	11 57	6
25	9 44	9 54	10 3	10 12	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 6	11 15	11 24	11 32	11 41	11 49	11 57	5
26	9 44	9 54	10 3	10 12	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 6	11 15	11 24	11 32	11 41	11 49	11 57	4
27	9 44	9 54	10 3	10 12	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 6	11 15	11 24	11 32	11 40	11 48	11 56	3
28	9 44	9 54	10 3	10 12	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 6	11 15	11 24	11 32	11 40	11 48	11 56	2
2 29	9 44	9 54	10 3	10 12	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 6	11 15	11 24	11 32	11 39	11 47	11 55	1
3 0	9 44	9 54	10 3	10 12	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 6	11 15	11 24	11 32	11 39	11 47	11 55	9 0
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	S

Argumenti lune (left margin) — Argumenti lune (right margin)

Argumenti Solis
6
8

6
Argumenti Solis

	S	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	G S
3	0	9 44	9 54	10 3	10 12	10 22	10 31	10 40	10 49	10 58	11 6	11 15	11 23	11 31	11 39	11 47	11 55	9 0
	1	9 43	9 53	10 2	10 11	10 21	10 30	10 39	10 48	10 57	11 5	11 14	11 22	11 30	11 38	11 46	11 54	8 29
	2	9 42	9 52	10 1	10 10	10 20	10 29	10 38	10 47	10 56	11 4	11 13	11 21	11 29	11 37	11 45	11 53	28
	3	9 41	9 51	10 0	10 9	10 19	10 28	10 37	10 46	10 55	11 3	11 12	11 20	11 28	11 36	11 44	11 52	27
	4	9 40	9 50	9 59	10 8	10 18	10 27	10 36	10 45	10 54	11 2	11 11	11 19	11 27	11 35	11 43	11 51	26
	5	9 39	9 49	9 58	10 7	10 17	10 26	10 35	10 44	10 53	11 1	11 10	11 18	11 26	11 34	11 42	11 50	25
	6	9 37	9 47	9 57	10 6	10 16	10 25	10 34	10 43	10 52	11 0	11 9	11 17	11 25	11 33	11 41	11 49	24
	7	9 36	9 46	9 56	10 5	10 14	10 23	10 32	10 41	10 50	10 58	11 7	11 15	11 23	11 31	11 39	11 47	23
	8	9 34	9 44	9 54	10 3	10 12	10 21	10 30	10 39	10 48	10 56	11 5	11 13	11 21	11 29	11 37	11 45	22
	9	9 33	9 42	9 52	10 1	10 10	10 19	10 28	10 37	10 46	10 54	11 3	11 11	11 19	11 27	11 35	11 43	21
	10	9 31	9 41	9 50	9 59	10 8	10 17	10 26	10 35	10 44	10 52	11 1	11 9	11 17	11 25	11 33	11 41	20
	11	9 30	9 39	9 48	9 57	10 6	10 15	10 24	10 33	10 42	10 50	10 59	11 7	11 15	11 23	11 31	11 39	19
	12	9 28	9 37	9 46	9 55	10 4	10 13	10 22	10 31	10 39	10 47	10 56	11 4	11 12	11 20	11 28	11 36	18
	13	9 26	9 35	9 44	9 53	10 2	10 11	10 19	10 28	10 36	10 44	10 53	11 1	11 9	11 17	11 25	11 33	17
	14	9 23	9 32	9 41	9 50	9 59	10 8	10 16	10 25	10 33	10 41	10 50	10 58	11 6	11 14	11 22	11 30	16
	15	9 20	9 29	9 38	9 47	9 56	10 5	10 13	10 22	10 30	10 38	10 47	10 55	11 3	11 11	11 19	11 27	15
	16	9 17	9 26	9 35	9 44	9 53	10 2	10 10	10 19	10 27	10 35	10 44	10 52	11 0	11 8	11 16	11 24	14
	17	9 14	9 23	9 32	9 41	9 50	9 59	10 7	10 16	10 24	10 32	10 41	10 49	10 57	11 5	11 13	11 21	13
	18	9 11	9 20	9 29	9 38	9 47	9 56	10 4	10 13	10 21	10 29	10 38	10 46	10 54	11 2	11 10	11 17	12
	19	9 7	9 16	9 25	9 34	9 43	9 52	10 0	10 9	10 17	10 25	10 34	10 42	10 50	10 58	11 6	11 13	11
	20	9 3	9 12	9 21	9 30	9 39	9 48	9 56	10 5	10 13	10 21	10 30	10 38	10 46	10 54	11 2	11 9	10
	21	8 59	9 8	9 17	9 26	9 35	9 44	9 52	10 1	10 9	10 17	10 26	10 34	10 42	10 50	10 58	11 5	9
	22	8 55	9 4	9 13	9 22	9 31	9 40	9 48	9 57	10 5	10 13	10 22	10 30	10 38	10 46	10 54	11 1	8
	23	8 51	9 0	9 9	9 18	9 27	9 36	9 44	9 53	10 1	10 9	10 18	10 26	10 34	10 42	10 50	10 57	7
	24	8 47	8 56	9 5	9 14	9 23	9 32	9 40	9 49	9 57	10 5	10 13	10 21	10 29	10 37	10 45	10 52	6
	25	8 43	8 52	9 1	9 9	9 18	9 27	9 35	9 44	9 52	10 0	10 8	10 16	10 24	10 32	10 40	10 47	5
	26	8 38	8 47	8 56	9 4	9 13	9 22	9 30	9 39	9 47	9 55	10 3	10 11	10 19	10 27	10 35	10 42	4
	27	8 33	8 42	8 51	8 59	9 8	9 17	9 25	9 34	9 42	9 50	9 58	10 6	10 14	10 22	10 30	10 37	3
	28	8 28	8 37	8 46	8 54	9 3	9 12	9 20	9 29	9 37	9 45	9 53	10 1	10 9	10 17	10 25	10 32	2
3	29	8 23	8 32	8 41	8 49	8 58	9 7	9 15	9 24	9 32	9 40	9 48	9 56	10 4	10 12	10 20	10 27	1
4	0	8 18	8 27	8 36	8 44	8 53	9 2	9 10	9 18	9 26	9 34	9 42	9 50	9 58	10 6	10 14	10 21	8 0
	1	8 13	8 22	8 31	8 39	8 48	8 57	9 5	9 13	9 21	9 29	9 37	9 45	9 53	10 1	10 9	10 16	7 29
	2	8 7	8 16	8 25	8 33	8 42	8 51	8 59	9 7	9 15	9 23	9 31	9 39	9 47	9 55	10 3	10 10	28
	3	8 1	8 10	8 19	8 27	8 36	8 45	8 53	9 1	9 9	9 17	9 25	9 33	9 41	9 49	9 57	10 4	27
	4	7 56	8 5	8 14	8 22	8 31	8 40	8 48	8 56	9 4	9 12	9 20	9 28	9 36	9 44	9 52	9 59	26
	5	7 50	7 59	8 8	8 16	8 25	8 34	8 42	8 50	8 58	9 6	9 14	9 22	9 30	9 38	9 46	9 53	25
	6	7 44	7 53	8 2	8 10	8 19	8 28	8 36	8 44	8 52	9 0	9 8	9 16	9 24	9 32	9 40	9 47	24
	7	7 38	7 47	7 56	8 4	8 13	8 22	8 30	8 38	8 46	8 54	9 2	9 10	9 18	9 26	9 34	9 41	23
	8	7 31	7 40	7 49	7 57	8 6	8 14	8 23	8 31	8 39	8 47	8 55	9 3	9 11	9 19	9 27	9 34	22
	9	7 25	7 34	7 43	7 51	8 0	8 9	8 17	8 25	8 33	8 41	8 49	8 57	9 4	9 12	9 20	9 27	21
	10	7 18	7 27	7 36	7 44	7 53	8 2	8 10	8 18	8 26	8 34	8 42	8 50	8 58	9 6	9 14	9 21	20
	11	7 12	7 21	7 30	7 38	7 47	7 56	8 4	8 12	8 20	8 28	8 36	8 44	8 51	8 59	9 7	9 14	19
	12	7 5	7 14	7 23	7 31	7 40	7 49	7 57	8 5	8 13	8 21	8 29	8 37	8 44	8 52	9 0	9 7	18
	13	6 58	7 7	7 16	7 24	7 33	7 42	7 50	7 58	8 6	8 13	8 22	8 30	8 37	8 45	8 53	9 0	17
	14	6 51	7 0	7 9	7 17	7 26	7 35	7 43	7 51	7 59	8 6	8 14	8 23	8 30	8 38	8 45	8 52	16
4	15	6 44	6 53	7 2	7 10	7 19	7 27	7 34	7 43	7 51	7 59	8 7	8 14	8 22	8 30	8 38	8 45	7 15
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	S

Argumenti lune (left margin)

Argumenti lune (right margin)

Argumenti Solis

5

6
Argumenti Solis

S		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	S	G
		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
4	15	6 44	6 53	7 2	7 10	7 19	7 27	7 35	7 43	7 51	7 59	8 7	8 15	8 22	8 30	8 38	8 45	7	15
	16	6 37	6 46	6 54	7 3	7 12	7 20	7 28	7 36	7 44	7 52	8 0	8 8	8 15	8 23	8 30	8 37		14
	17	6 30	6 39	6 48	6 56	7 5	7 13	7 21	7 29	7 37	7 45	7 53	8 1	8 8	8 16	8 23	8 30		13
	18	6 22	6 31	6 40	6 48	6 57	7 5	7 13	7 21	7 29	7 37	7 45	7 53	8 0	8 8	8 15	8 22		12
	19	6 15	6 24	6 33	6 41	6 50	6 58	7 6	7 14	7 22	7 29	7 37	7 45	7 52	8 0	8 7	8 14		11
	20	6 7	6 16	6 25	6 33	6 42	6 50	6 58	7 6	7 14	7 21	7 29	7 37	7 44	7 52	7 59	8 6		10
	21	5 59	6 8	6 17	6 25	6 34	6 42	6 50	6 58	7 6	7 13	7 21	7 29	7 36	7 44	7 51	7 58		9
	22	5 51	6 0	6 9	6 17	6 26	6 34	6 42	6 50	6 58	7 5	7 13	7 21	7 28	7 36	7 43	7 50		8
	23	5 43	5 52	6 1	6 9	6 18	6 26	6 34	6 42	6 50	6 57	7 5	7 13	7 20	7 28	7 35	7 42		7
	24	5 35	5 44	5 53	6 1	6 10	6 18	6 26	6 34	6 42	6 49	6 57	7 5	7 12	7 20	7 27	7 34		6
	25	5 27	5 36	5 45	5 53	6 2	6 10	6 18	6 26	6 34	6 41	6 49	6 57	7 4	7 12	7 19	7 26		5
	26	5 18	5 27	5 36	5 45	5 53	6 1	6 9	6 17	6 25	6 32	6 40	6 48	6 55	7 3	7 10	7 17		4
	27	5 10	5 19	5 27	5 35	5 44	5 52	6 0	6 8	6 16	6 23	6 31	6 39	6 46	6 54	7 1	7 8		3
	28	5 1	5 10	5 19	5 27	5 36	5 44	5 52	6 0	6 8	6 15	6 23	6 31	6 38	6 46	6 53	7 0		2
4	29	4 53	5 2	5 10	5 18	5 27	5 35	5 43	5 51	5 59	6 6	6 14	6 22	6 29	6 37	6 44	6 51		1
5	0	4 44	4 53	5 1	5 9	5 18	5 26	5 34	5 42	5 50	5 57	6 5	6 13	6 20	6 28	6 35	6 42	7	0
	1	4 36	4 45	4 53	5 1	5 10	5 18	5 26	5 34	5 42	5 49	5 57	6 5	6 12	6 20	6 27	6 34	6	29
	2	4 27	4 36	4 44	4 52	5 1	5 9	5 17	5 25	5 33	5 40	5 48	5 56	6 3	6 11	6 18	6 25		28
	3	4 18	4 27	4 35	4 43	4 52	5 0	5 8	5 16	5 24	5 31	5 39	5 47	5 54	6 2	6 9	6 16		27
	4	4 9	4 18	4 26	4 34	4 43	4 51	4 59	5 7	5 15	5 22	5 30	5 38	5 45	5 53	6 0	6 7		26
	5	4 0	4 9	4 17	4 25	4 34	4 42	4 50	4 58	5 6	5 13	5 21	5 29	5 36	5 44	5 51	5 58		25
	6	3 51	4 0	4 8	4 16	4 25	4 33	4 41	4 49	4 57	5 4	5 12	5 20	5 27	5 35	5 42	5 49		24
	7	3 42	3 51	3 59	4 7	4 16	4 24	4 32	4 40	4 48	4 55	5 3	5 11	5 18	5 26	5 33	5 40		23
	8	3 33	3 42	3 50	3 58	4 7	4 15	4 23	4 31	4 39	4 46	4 54	5 2	5 9	5 17	5 24	5 31		22
	9	3 23	3 32	3 40	3 48	3 57	4 5	4 13	4 21	4 29	4 36	4 44	4 52	4 59	5 7	5 14	5 21		21
	10	3 14	3 23	3 31	3 39	3 48	3 56	4 4	4 12	4 20	4 27	4 35	4 43	4 50	4 58	5 5	5 12		20
	11	3 5	3 14	3 22	3 30	3 39	3 47	3 55	4 3	4 11	4 18	4 26	4 34	4 41	4 49	4 56	5 3		19
	12	2 55	3 4	3 12	3 20	3 29	3 37	3 45	3 53	4 1	4 8	4 16	4 24	4 31	4 39	4 46	4 53		18
	13	2 46	2 55	3 3	3 11	3 20	3 28	3 36	3 44	3 52	3 59	4 7	4 14	4 22	4 30	4 37	4 44		17
	14	2 36	2 45	2 53	3 1	3 10	3 18	3 26	3 34	3 42	3 49	3 57	4 5	4 12	4 20	4 27	4 34		16
	15	2 27	2 36	2 44	2 52	3 0	3 8	3 16	3 24	3 32	3 39	3 47	3 55	4 2	4 10	4 17	4 24		15
	16	2 17	2 26	2 34	2 42	2 51	2 59	3 7	3 15	3 23	3 30	3 38	3 46	3 53	4 1	4 8	4 15		14
	17	2 8	2 17	2 25	2 33	2 41	2 49	2 57	3 5	3 13	3 20	3 28	3 36	3 43	3 51	3 58	4 5		13
	18	1 58	2 7	2 15	2 23	2 31	2 39	2 47	2 55	3 3	3 10	3 18	3 26	3 33	3 41	3 48	3 55		12
	19	1 49	1 58	2 6	2 14	2 21	2 30	2 38	2 46	2 53	3 1	3 9	3 17	3 24	3 32	3 39	3 46		11
	20	1 39	1 48	1 56	2 4	2 12	2 20	2 28	2 36	2 44	2 51	2 59	3 7	3 14	3 22	3 29	3 36		10
	21	1 29	1 38	1 46	1 54	2 2	2 10	2 18	2 26	2 34	2 41	2 49	2 57	3 4	3 12	3 19	3 26		9
	22	1 19	1 28	1 36	1 44	1 52	2 0	2 8	2 16	2 24	2 31	2 39	2 47	2 54	3 2	3 9	3 16		8
	23	1 9	1 18	1 26	1 34	1 42	1 50	1 58	2 6	2 14	2 21	2 29	2 37	2 44	2 52	2 59	3 6		7
	24	0 59	1 8	1 16	1 24	1 32	1 40	1 48	1 56	2 4	2 11	2 19	2 27	2 34	2 42	2 49	2 56		6
	25	0 50	0 59	1 7	1 15	1 23	1 31	1 39	1 47	1 55	2 2	2 10	2 18	2 25	2 33	2 40	2 47		5
	26	0 40	0 49	0 57	1 5	1 13	1 21	1 29	1 37	1 45	1 52	2 0	2 8	2 15	2 23	2 30	2 37		4
	27	0 30	0 39	0 47	0 55	1 3	1 11	1 19	1 27	1 35	1 42	1 50	1 58	2 5	2 13	2 20	2 27		3
	28	0 20	0 29	0 37	0 45	0 53	1 1	1 9	1 17	1 25	1 32	1 40	1 48	1 55	2 3	2 10	2 17		2
5	29	0 10	0 19	0 27	0 35	0 43	0 51	0 59	1 7	1 15	1 22	1 30	1 38	1 45	1 53	2 0	2 7		1
6	0	0 0	0 9	0 17	0 25	0 33	0 41	0 49	0 57	1 4	1 12	1 20	1 28	1 35	1 43	1 50	1 57	6	0
		M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	S	

Argumenti Solis
5

Argumenti lune

Argumenti lune

7

Argumenti Solis

B		0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	B
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		
		7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7		
0	0	2 29	2 38	2 47	2 55	3 3	3 11	3 18	3 25	3 32	3 39	3 46	3 52	3 58	4 4	4 9	4 14	12	0
	1	2 40	2 49	2 58	3 6	3 14	3 22	3 29	3 36	3 43	3 50	3 57	4 3	4 9	4 14	4 20	4 25	11	29
	2	2 50	2 59	3 8	3 16	3 24	3 32	3 39	3 46	3 53	4 0	4 7	4 13	4 19	4 25	4 30	4 35		28
	3	3 0	3 9	3 18	3 26	3 34	3 42	3 50	3 57	4 4	4 10	4 17	4 24	4 30	4 36	4 41	4 46		27
	4	3 11	3 20	3 29	3 37	3 45	3 53	4 0	4 7	4 14	4 21	4 28	4 34	4 40	4 46	4 51	4 56		26
	5	3 21	3 30	3 39	3 47	3 55	4 3	4 11	4 18	4 25	4 31	4 38	4 45	4 51	4 57	5 2	5 7		25
	6	3 31	3 40	3 49	3 57	4 5	4 13	4 21	4 28	4 35	4 41	4 48	4 55	5 1	5 7	5 12	5 17		24
	7	3 42	3 51	4 0	4 8	4 16	4 24	4 32	4 39	4 46	4 52	4 59	5 6	5 12	5 18	5 23	5 28		23
	8	3 52	4 1	4 10	4 18	4 26	4 34	4 42	4 49	4 56	5 2	5 9	5 16	5 22	5 28	5 33	5 38		22
	9	4 2	4 11	4 20	4 28	4 36	4 44	4 52	4 59	5 6	5 13	5 20	5 26	5 32	5 38	5 43	5 48		21
	10	4 13	4 22	4 31	4 39	4 47	4 55	5 3	5 10	5 17	5 23	5 30	5 37	5 43	5 49	5 54	5 59		20
	11	4 23	4 32	4 41	4 49	4 57	5 5	5 13	5 20	5 27	5 34	5 41	5 47	5 53	5 59	6 4	6 9		19
	12	4 33	4 42	4 51	4 59	5 7	5 15	5 23	5 30	5 37	5 44	5 51	5 57	6 3	6 9	6 14	6 19		18
	13	4 44	4 53	5 2	5 10	5 18	5 26	5 33	5 40	5 47	5 54	6 1	6 7	6 13	6 19	6 24	6 29		17
	14	4 54	5 3	5 12	5 20	5 28	5 36	5 43	5 50	5 57	6 4	6 11	6 17	6 23	6 29	6 34	6 39		16
	15	5 4	5 13	5 22	5 30	5 38	5 46	5 53	6 0	6 7	6 14	6 21	6 27	6 33	6 39	6 44	6 49		15
	16	5 14	5 23	5 32	5 40	5 48	5 56	6 3	6 10	6 17	6 24	6 31	6 37	6 43	6 49	6 54	6 59		14
	17	5 24	5 33	5 42	5 50	5 58	6 6	6 13	6 20	6 27	6 34	6 41	6 47	6 53	6 59	7 4	7 9		13
	18	5 34	5 43	5 52	6 0	6 8	6 16	6 23	6 30	6 37	6 43	6 50	6 57	7 3	7 9	7 14	7 19		12
	19	5 44	5 53	6 2	6 10	6 18	6 26	6 33	6 40	6 47	6 53	7 0	7 7	7 13	7 19	7 24	7 29		11
	20	5 53	6 2	6 11	6 19	6 27	6 35	6 42	6 49	6 56	7 3	7 10	7 16	7 22	7 28	7 33	7 38		10
	21	6 3	6 12	6 21	6 29	6 37	6 45	6 52	6 59	7 6	7 12	7 19	7 26	7 32	7 38	7 43	7 48		9
	22	6 12	6 21	6 30	6 38	6 46	6 54	7 1	7 8	7 15	7 22	7 29	7 35	7 41	7 47	7 52	7 57		8
	23	6 22	6 31	6 40	6 48	6 56	7 4	7 10	7 18	7 25	7 32	7 39	7 45	7 51	7 57	8 2	8 7		7
	24	6 31	6 40	6 49	6 57	7 5	7 13	7 20	7 27	7 34	7 41	7 48	7 54	8 0	8 6	8 11	8 16		6
	25	6 41	6 50	6 59	7 7	7 15	7 23	7 30	7 37	7 44	7 51	7 57	8 3	8 9	8 15	8 20	8 25		5
	26	6 50	6 59	7 8	7 16	7 24	7 32	7 39	7 46	7 53	8 0	8 6	8 12	8 18	8 24	8 29	8 34		4
	27	6 59	7 8	7 17	7 25	7 33	7 41	7 48	7 55	8 2	8 9	8 15	8 21	8 27	8 33	8 38	8 42		3
	28	7 8	7 17	7 26	7 34	7 42	7 50	7 57	8 4	8 11	8 18	8 24	8 30	8 36	8 42	8 47	8 52		2
0	29	7 17	7 26	7 34	7 43	7 51	7 59	8 6	8 13	8 20	8 27	8 33	8 39	8 45	8 51	8 56	9 1		1
1	0	7 26	7 35	7 44	7 52	8 0	8 8	8 15	8 22	8 29	8 36	8 42	8 48	8 54	9 0	9 5	9 10	11	0
	1	7 35	7 44	7 53	8 1	8 9	8 17	8 24	8 31	8 38	8 45	8 51	8 57	9 3	9 9	9 14	9 19	10	29
	2	7 43	7 52	8 1	8 9	8 17	8 25	8 32	8 39	8 46	8 53	8 59	9 5	9 11	9 17	9 22	9 27		28
	3	7 52	8 1	8 10	8 18	8 26	8 34	8 41	8 48	8 55	9 1	9 7	9 13	9 19	9 25	9 31	9 36		27
	4	8 0	8 9	8 18	8 26	8 34	8 42	8 49	8 56	9 3	9 10	9 16	9 22	9 28	9 34	9 39	9 44		26
	5	8 9	8 18	8 27	8 35	8 43	8 51	8 58	9 5	9 12	9 18	9 24	9 30	9 36	9 42	9 48	9 53		25
	6	8 17	8 26	8 35	8 43	8 51	8 59	9 6	9 13	9 20	9 26	9 32	9 38	9 44	9 50	9 56	10 1		24
	7	8 25	8 34	8 43	8 51	8 58	9 7	9 14	9 21	9 28	9 34	9 40	9 46	9 52	9 58	10 4	10 9		23
	8	8 33	8 42	8 51	8 59	9 6	9 14	9 22	9 29	9 36	9 42	9 48	9 54	10 0	10 6	10 12	10 17		22
	9	8 41	8 50	8 58	9 6	9 13	9 22	9 29	9 36	9 43	9 49	9 55	10 1	10 7	10 13	10 19	10 24		21
	10	8 49	8 58	9 6	9 14	9 21	9 30	9 37	9 44	9 51	9 57	10 3	10 9	10 15	10 21	10 27	10 32		20
	11	8 57	9 6	9 14	9 22	9 29	9 38	9 45	9 52	9 59	10 5	10 11	10 17	10 23	10 29	10 35	10 40		19
	12	9 4	9 13	9 21	9 29	9 37	9 45	9 52	9 59	10 6	10 12	10 18	10 24	10 30	10 36	10 42	10 47		18
	13	9 11	9 20	9 28	9 36	9 44	9 52	9 59	10 6	10 13	10 19	10 25	10 31	10 37	10 43	10 49	10 54		17
	14	9 18	9 27	9 35	9 43	9 51	9 59	10 6	10 13	10 20	10 26	10 32	10 38	10 44	10 50	10 56	11 1		16
1	15	9 25	9 34	9 42	9 50	9 58	10 6	10 13	10 20	10 27	10 33	10 39	10 45	10 51	10 57	11 3	11 8	10	15
	16	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	B	

Argumenti Lune

Argumenti Lune

Argumenti Solis

4

7

Argumenti Solis

G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	S G
1 15	9 25	9 34	9 42	9 50	9 58	10 6	10 13	10 20	10 27	10 33	10 39	10 45	10 51	10 57	11 3	11 8	10 15
16	9 32	9 41	9 49	9 57	10 5	10 13	10 20	10 27	10 34	10 40	10 46	10 52	10 58	11 4	11 10	11 15	14
17	9 39	9 48	9 56	10 4	10 12	10 20	10 27	10 34	10 41	10 47	10 53	10 59	11 5	11 11	11 17	11 22	13
18	9 46	9 55	10 3	10 11	10 19	10 27	10 34	10 41	10 48	10 54	11 0	11 6	11 12	11 18	11 23	11 28	12
19	9 53	10 2	10 10	10 18	10 26	10 33	10 40	10 47	10 54	11 0	11 6	11 12	11 18	11 24	11 29	11 34	11
20	9 59	10 8	10 16	10 24	10 32	10 39	10 46	10 53	11 0	11 6	11 12	11 18	11 24	11 30	11 35	11 40	10
21	10 5	10 14	10 22	10 30	10 38	10 45	10 52	10 59	11 6	11 12	11 18	11 24	11 30	11 36	11 41	11 46	9
22	10 11	10 20	10 28	10 36	10 44	10 51	10 58	11 5	11 12	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 47	11 52	8
23	10 17	10 26	10 34	10 42	10 50	10 57	11 4	11 11	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48	11 53	11 58	7
24	10 23	10 32	10 40	10 48	10 56	11 3	11 10	11 17	11 24	11 30	11 36	11 42	11 47	11 53	11 58	12 3	6
25	10 29	10 38	10 46	10 54	11 2	11 9	11 16	11 23	11 29	11 35	11 41	11 47	11 52	11 58	12 3	12 8	5
26	10 34	10 43	10 51	10 59	11 7	11 14	11 21	11 28	11 34	11 40	11 46	11 52	11 57	12 3	12 8	12 13	4
27	10 39	10 48	10 56	11 4	11 12	11 19	11 26	11 33	11 39	11 45	11 51	11 57	12 2	12 8	12 13	12 18	3
28	10 44	10 53	11 1	11 9	11 17	11 24	11 31	11 38	11 44	11 50	11 56	12 2	12 7	12 13	12 18	12 23	2
1 29	10 49	10 58	11 6	11 14	11 22	11 29	11 36	11 43	11 49	11 55	12 1	12 7	12 12	12 18	12 23	12 28	1
2 0	10 54	11 3	11 11	11 19	11 27	11 34	11 41	11 48	11 54	12 0	12 6	12 12	12 17	12 23	12 28	12 33	10 0
1	10 59	11 8	11 16	11 24	11 31	11 38	11 45	11 52	11 58	12 4	12 10	12 16	12 21	12 27	12 32	12 37	9 29
2	11 3	11 12	11 20	11 28	11 35	11 42	11 49	11 56	12 2	12 8	12 14	12 20	12 25	12 31	12 36	12 41	28
3	11 7	11 16	11 24	11 32	11 39	11 46	11 53	12 0	12 6	12 12	12 18	12 24	12 29	12 35	12 40	12 45	27
4	11 11	11 20	11 28	11 36	11 43	11 50	11 57	12 4	12 10	12 16	12 22	12 28	12 33	12 39	12 44	12 49	26
5	11 15	11 24	11 32	11 40	11 47	11 54	12 1	12 8	12 14	12 20	12 26	12 32	12 37	12 43	12 48	12 53	25
6	11 19	11 28	11 36	11 44	11 51	11 58	12 5	12 12	12 18	12 24	12 30	12 36	12 41	12 47	12 52	12 57	24
7	11 23	11 31	11 39	11 47	11 54	12 1	12 8	12 15	12 21	12 27	12 33	12 39	12 44	12 50	12 55	13 0	23
8	11 26	11 34	11 42	11 50	11 57	12 4	12 11	12 18	12 24	12 30	12 36	12 42	12 47	12 53	12 58	13 3	22
9	11 29	11 37	11 45	11 53	12 0	12 7	12 14	12 21	12 27	12 33	12 39	12 45	12 50	12 56	13 1	13 6	21
10	11 32	11 40	11 48	11 56	12 3	12 10	12 17	12 24	12 30	12 36	12 42	12 48	12 53	12 59	13 4	13 9	20
11	11 35	11 43	11 51	11 59	12 6	12 13	12 20	12 27	12 33	12 39	12 45	12 51	12 56	13 2	13 7	13 12	19
12	11 38	11 46	11 54	12 2	12 9	12 16	12 23	12 30	12 36	12 42	12 48	12 54	12 59	13 5	13 10	13 15	18
13	11 41	11 49	11 57	12 4	12 11	12 18	12 25	12 32	12 38	12 44	12 50	12 56	13 1	13 7	13 12	13 17	17
14	11 43	11 51	11 59	12 6	12 13	12 20	12 27	12 34	12 40	12 46	12 52	12 58	13 3	13 9	13 14	13 19	16
15	11 45	11 53	12 1	12 8	12 15	12 22	12 29	12 36	12 42	12 48	12 54	13 0	13 5	13 11	13 16	13 21	15
16	11 47	11 55	12 3	12 10	12 17	12 24	12 31	12 38	12 44	12 50	12 56	13 2	13 7	13 13	13 18	13 23	14
17	11 49	11 57	12 5	12 12	12 19	12 26	12 33	12 40	12 46	12 52	12 58	13 4	13 9	13 15	13 20	13 25	13
18	11 51	11 59	12 7	12 14	12 21	12 28	12 35	12 42	12 48	12 54	13 0	13 6	13 11	13 17	13 22	13 27	12
19	11 52	12 0	12 8	12 15	12 22	12 29	12 36	12 43	12 49	12 55	13 1	13 7	13 12	13 18	13 23	13 28	11
20	11 53	12 1	12 9	12 16	12 23	12 30	12 37	12 44	12 50	12 56	13 2	13 8	13 13	13 19	13 24	13 29	10
21	11 54	12 2	12 10	12 17	12 24	12 31	12 38	12 45	12 51	12 57	13 3	13 9	13 14	13 20	13 25	13 30	9
22	11 55	12 3	12 11	12 18	12 25	12 32	12 39	12 46	12 52	12 58	13 4	13 10	13 15	13 21	13 26	13 30	8
23	11 56	12 4	12 12	12 19	12 26	12 33	12 40	12 47	12 53	12 59	13 5	13 11	13 16	13 22	13 27	13 31	7
24	11 57	12 5	12 13	12 20	12 27	12 34	12 41	12 48	12 54	13 0	13 6	13 12	13 17	13 22	13 27	13 31	6
25	11 57	12 5	12 13	12 20	12 27	12 34	12 41	12 48	12 54	13 0	13 6	13 12	13 17	13 22	13 27	13 31	5
26	11 57	12 5	12 13	12 20	12 27	12 34	12 41	12 47	12 53	12 59	13 5	13 11	13 16	13 21	13 26	13 30	4
27	11 56	12 4	12 12	12 19	12 26	12 33	12 40	12 47	12 53	12 59	13 5	13 11	13 16	13 21	13 26	13 30	3
28	11 56	12 4	12 12	12 19	12 26	12 33	12 40	12 46	12 52	12 58	13 4	13 10	13 15	13 20	13 25	13 29	2
2 29	11 57	12 3	12 11	12 18	12 25	12 32	12 39	12 46	12 52	12 58	13 4	13 10	13 15	13 20	13 25	13 29	1
3 0	11 57	12 3	12 11	12 18	12 25	12 32	12 39	12 45	12 51	12 57	13 3	13 9	13 14	13 19	13 24	13 28	9 0
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	G

Argumenti lune (left margin) — Argumenti lune (right margin)

Argumenti Solis

4

Argumentu Solis
7

S G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
3 0	11 55	12 3	12 11	12 18	12 25	12 32	12 39	12 45	12 51	12 57	13 3	13 9	13 14	13 19	13 24	13 28	9 0
1	11 54	12 2	12 10	12 17	12 24	12 31	12 38	12 44	12 50	12 56	13 2	13 8	13 13	13 18	13 23	13 27	8 29
2	11 53	12 1	12 9	12 16	12 23	12 30	12 37	12 43	12 49	12 55	13 1	13 7	13 12	13 17	13 22	13 26	28
3	11 52	12 0	12 8	12 15	12 22	12 29	12 36	12 42	12 48	12 54	13 0	13 6	13 11	13 16	13 21	13 25	27
4	11 51	11 59	12 7	12 14	12 21	12 28	12 35	12 41	12 47	12 53	12 59	13 5	13 10	13 15	13 20	13 24	26
5	11 50	11 58	12 6	12 13	12 20	12 27	12 34	12 40	12 46	12 52	12 58	13 4	13 9	13 14	13 19	13 23	25
6	11 49	11 57	12 5	12 12	12 19	12 26	12 33	12 39	12 45	12 51	12 57	13 2	13 7	13 12	13 17	13 21	24
7	11 47	11 55	12 3	12 10	12 17	12 24	12 31	12 37	12 43	12 49	12 55	13 0	13 5	13 10	13 15	13 19	23
8	11 45	11 53	12 1	12 8	12 15	12 22	12 29	12 35	12 41	12 47	12 53	12 58	13 3	13 8	13 13	13 17	22
9	11 43	11 51	11 58	12 5	12 12	12 19	12 26	12 32	12 38	12 44	12 50	12 55	13 0	13 5	13 10	13 14	21
10	11 41	11 49	11 56	12 3	12 10	12 17	12 24	12 30	12 36	12 42	12 48	12 53	12 58	13 3	13 8	13 12	20
11	11 39	11 47	11 54	12 1	12 8	12 15	12 22	12 28	12 34	12 40	12 46	12 51	12 56	13 1	13 6	13 10	19
12	11 36	11 44	11 51	11 58	12 5	12 12	12 19	12 25	12 31	12 37	12 43	12 48	12 53	12 58	13 3	13 7	18
13	11 33	11 41	11 48	11 55	12 2	12 9	12 16	12 22	12 28	12 34	12 40	12 45	12 50	12 55	13 0	13 4	17
14	11 30	11 38	11 45	11 52	11 59	12 6	12 13	12 19	12 24	12 31	12 37	12 42	12 47	12 52	12 57	13 1	16
15	11 27	11 35	11 42	11 49	11 56	12 3	12 9	12 15	12 21	12 27	12 33	12 38	12 43	12 48	12 53	12 57	15
16	11 24	11 32	11 39	11 46	11 53	12 0	12 6	12 12	12 18	12 24	12 30	12 35	12 40	12 45	12 50	12 54	14
17	11 21	11 29	11 36	11 43	11 50	11 57	12 3	12 9	12 15	12 21	12 27	12 32	12 37	12 42	12 47	12 51	13
18	11 17	11 25	11 32	11 39	11 46	11 53	11 59	12 5	12 11	12 17	12 23	12 28	12 33	12 38	12 43	12 47	12
19	11 13	11 21	11 28	11 35	11 42	11 49	11 55	12 1	12 7	12 13	12 19	12 24	12 29	12 34	12 39	12 43	11
20	11 9	11 17	11 24	11 31	11 38	11 45	11 51	11 57	12 3	12 9	12 15	12 20	12 25	12 30	12 35	12 39	10
21	11 5	11 13	11 20	11 27	11 34	11 41	11 47	11 53	11 59	12 5	12 11	12 16	12 21	12 26	12 30	12 34	9
22	11 1	11 9	11 16	11 23	11 30	11 37	11 43	11 49	11 55	12 1	12 7	12 12	12 17	12 22	12 26	12 30	8
23	10 57	11 5	11 12	11 19	11 26	11 33	11 39	11 45	11 51	11 57	12 3	12 8	12 13	12 18	12 22	12 26	7
24	10 52	11 0	11 7	11 14	11 21	11 28	11 34	11 40	11 47	11 52	11 58	12 3	12 8	12 13	12 17	12 21	6
25	10 47	10 55	11 2	11 9	11 16	11 23	11 29	11 35	11 42	11 47	11 53	11 58	12 3	12 8	12 12	12 16	5
26	10 42	10 50	10 57	11 4	11 11	11 18	11 24	11 30	11 37	11 42	11 48	11 53	11 58	12 3	12 7	12 11	4
27	10 37	10 45	10 52	10 59	11 6	11 13	11 19	11 25	11 31	11 36	11 42	11 47	11 52	11 57	12 2	12 6	3
28	10 32	10 40	10 47	10 54	11 1	11 8	11 14	11 20	11 26	11 31	11 37	11 42	11 47	11 52	11 57	12 1	2
3 29	10 27	10 35	10 42	10 49	10 56	11 3	11 9	11 15	11 21	11 26	11 32	11 37	11 42	11 47	11 52	11 56	1
4 0	10 21	10 29	10 36	10 43	10 50	10 57	11 3	11 9	11 15	11 20	11 26	11 31	11 36	11 41	11 46	11 50	8 0
1	10 16	10 24	10 31	10 38	10 45	10 51	10 57	11 3	11 9	11 14	11 20	11 25	11 30	11 35	11 40	11 44	7 29
2	10 10	10 18	10 25	10 32	10 39	10 45	10 51	10 57	11 3	11 8	11 14	11 19	11 24	11 29	11 34	11 38	28
3	10 4	10 12	10 19	10 26	10 33	10 39	10 45	10 51	10 57	11 2	11 8	11 13	11 18	11 23	11 28	11 32	27
4	9 59	10 6	10 13	10 20	10 27	10 33	10 39	10 45	10 51	10 56	11 2	11 7	11 12	11 17	11 22	11 26	26
5	9 53	10 0	10 7	10 14	10 21	10 27	10 33	10 39	10 45	10 50	10 56	11 1	11 6	11 11	11 16	11 20	25
6	9 47	9 54	10 1	10 8	10 14	10 21	10 27	10 33	10 39	10 44	10 50	10 55	11 0	11 5	11 10	11 14	24
7	9 41	9 48	9 55	10 2	10 9	10 15	10 21	10 27	10 33	10 38	10 44	10 49	10 54	10 59	11 4	11 8	23
8	9 34	9 41	9 48	9 55	10 2	10 8	10 14	10 20	10 26	10 31	10 37	10 42	10 47	10 52	10 57	11 1	22
9	9 27	9 34	9 41	9 48	9 55	10 1	10 7	10 13	10 19	10 24	10 30	10 35	10 40	10 45	10 50	10 54	21
10	9 21	9 28	9 35	9 42	9 49	9 55	10 1	10 7	10 13	10 18	10 24	10 29	10 34	10 39	10 43	10 47	20
11	9 14	9 21	9 28	9 35	9 42	9 48	9 54	10 0	10 6	10 11	10 17	10 22	10 27	10 32	10 36	10 40	19
12	9 7	9 14	9 21	9 28	9 35	9 41	9 47	9 53	9 59	10 4	10 10	10 15	10 20	10 25	10 29	10 33	18
13	9 0	9 7	9 14	9 21	9 28	9 34	9 40	9 46	9 52	9 57	10 3	10 8	10 13	10 18	10 22	10 26	17
14	8 52	8 59	9 6	9 13	9 20	9 26	9 32	9 38	9 44	9 49	9 55	10 0	10 5	10 10	10 14	10 18	16
4 15	8 45	8 52	8 59	9 6	9 13	9 19	9 25	9 31	9 37	9 42	9 48	9 53	9 58	10 3	10 7	10 11	7 15
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentu lune

Argumentu lune

Argumentu Solis
4

7

Argumentum Solis

S	0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30		
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	
	A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		S G
4 15	8	45	8	52	8	59	9	6	9	13	9	19	9	25	9	31	9	37	9	42	9	48	9	53	9	58	10	3	10	7	10	11	7 15
16	8	37	8	44	8	51	8	58	9	5	9	11	9	17	9	23	9	29	9	34	9	40	9	45	9	50	9	55	9	59	10	3	14
17	8	30	8	37	8	44	8	51	8	58	9	4	9	10	9	16	9	22	9	27	9	33	9	38	9	43	9	48	9	52	9	56	13
18	8	22	8	29	8	36	8	43	8	50	8	56	9	2	9	8	9	14	9	19	9	25	9	30	9	35	9	40	9	44	9	48	12
19	8	14	8	21	8	28	8	35	8	42	8	48	8	54	9	0	9	6	9	11	9	17	9	22	9	27	9	32	9	36	9	40	11
20	8	6	8	13	8	20	8	27	8	34	8	40	8	46	8	52	8	58	9	3	9	9	9	14	9	19	9	24	9	28	9	32	10
21	7	58	8	5	8	12	8	19	8	26	8	32	8	38	8	44	8	50	8	55	9	1	9	6	9	11	9	16	9	20	9	24	9
22	7	50	7	57	8	4	8	11	8	18	8	24	8	30	8	36	8	42	8	47	8	53	8	58	9	3	9	8	9	12	9	16	8
23	7	42	7	49	7	56	8	3	8	10	8	16	8	22	8	28	8	34	8	39	8	45	8	50	8	55	9	0	9	4	9	8	7
24	7	34	7	41	7	48	7	55	8	2	8	8	8	14	8	20	8	26	8	31	8	36	8	41	8	46	8	51	8	55	8	59	6
25	7	26	7	33	7	40	7	47	7	54	8	0	8	6	8	12	8	18	8	23	8	28	8	33	8	38	8	43	8	47	8	51	5
26	7	17	7	24	7	31	7	38	7	45	7	51	7	57	8	3	8	9	8	14	8	19	8	24	8	29	8	34	8	38	8	42	4
27	7	8	7	15	7	22	7	29	7	36	7	42	7	48	7	54	8	0	8	5	8	10	8	15	8	20	8	25	8	29	8	33	3
28	7	0	7	7	7	14	7	21	7	28	7	34	7	40	7	46	7	52	7	57	8	2	8	7	8	12	8	17	8	21	8	25	2
4 29	6	51	6	58	7	5	7	12	7	19	7	25	7	31	7	37	7	43	7	48	7	53	7	58	8	3	8	8	8	12	8	16	1
5 0	6	42	6	49	6	56	7	3	7	10	7	16	7	22	7	28	7	34	7	39	7	44	7	49	7	54	7	59	8	3	8	7	7 0
1	6	34	6	41	6	48	6	55	7	2	7	8	7	14	7	20	7	25	7	30	7	35	7	40	7	45	7	50	7	54	7	58	6 29
2	6	25	6	32	6	39	6	46	6	53	6	59	7	5	7	11	7	16	7	21	7	26	7	31	7	36	7	41	7	45	7	49	28
3	6	16	6	23	6	30	6	37	6	44	6	50	6	56	7	2	7	7	7	12	7	17	7	22	7	27	7	32	7	36	7	40	27
4	6	7	6	14	6	21	6	28	6	35	6	41	6	47	6	53	6	58	7	3	7	8	7	13	7	18	7	23	7	27	7	31	26
5	5	58	6	5	6	12	6	19	6	26	6	32	6	38	6	44	6	49	6	54	6	59	7	4	7	9	7	14	7	18	7	22	25
6	5	49	5	56	6	3	6	10	6	17	6	23	6	29	6	35	6	40	6	45	6	50	6	55	7	0	7	5	7	9	7	13	24
7	5	40	5	47	5	54	6	1	6	8	6	14	6	20	6	26	6	31	6	36	6	41	6	46	6	51	6	56	7	0	7	4	23
8	5	31	5	38	5	45	5	51	5	58	6	4	6	10	6	16	6	21	6	27	6	32	6	37	6	42	6	47	6	51	6	55	22
9	5	21	5	28	5	35	5	42	5	49	5	55	6	1	6	7	6	12	6	17	6	22	6	27	6	32	6	37	6	41	6	45	21
10	5	12	5	19	5	26	5	32	5	39	5	45	5	51	5	57	6	2	6	8	6	13	6	18	6	23	6	28	6	32	6	36	20
11	5	3	5	10	5	17	5	23	5	30	5	36	5	42	5	48	5	53	5	59	6	4	6	9	6	14	6	19	6	23	6	27	19
12	4	53	5	0	5	7	5	13	5	20	5	26	5	32	5	38	5	43	5	49	5	54	5	59	6	4	6	9	6	13	6	17	18
13	4	44	4	51	4	58	5	4	5	11	5	17	5	23	5	29	5	34	5	40	5	45	5	50	5	55	6	0	6	4	6	8	17
14	4	34	4	41	4	48	4	54	5	1	5	7	5	13	5	19	5	24	5	30	5	35	5	40	5	45	5	50	5	54	5	58	16
15	4	24	4	31	4	38	4	45	4	52	4	58	5	4	5	10	5	15	5	20	5	25	5	30	5	35	5	40	5	44	5	48	15
16	4	15	4	22	4	29	4	35	4	42	4	48	4	54	5	0	5	5	5	11	5	16	5	21	5	26	5	31	5	35	5	39	14
17	4	5	4	12	4	19	4	26	4	33	4	39	4	45	4	51	4	56	5	1	5	6	5	11	5	16	5	21	5	25	5	29	13
18	3	55	4	2	4	9	4	16	4	23	4	29	4	35	4	41	4	46	4	51	4	56	5	1	5	6	5	11	5	15	5	19	12
19	3	46	3	53	4	0	4	7	4	14	4	20	4	26	4	32	4	37	4	42	4	47	4	52	4	57	5	2	5	6	5	10	11
20	3	36	3	43	3	50	3	57	4	4	4	10	4	16	4	22	4	27	4	32	4	37	4	42	4	47	4	52	4	56	5	0	10
21	3	26	3	33	3	40	3	47	3	54	4	0	4	6	4	12	4	17	4	22	4	27	4	32	4	37	4	42	4	46	4	50	9
22	3	16	3	23	3	30	3	37	3	44	3	50	3	56	4	2	4	7	4	12	4	17	4	22	4	27	4	32	4	36	4	40	8
23	3	6	3	13	3	20	3	27	3	34	3	40	3	46	3	52	3	57	4	2	4	7	4	12	4	17	4	22	4	26	4	30	7
24	2	56	3	3	3	10	3	17	3	24	3	30	3	36	3	42	3	47	3	52	3	57	4	2	4	7	4	12	4	16	4	20	6
25	2	47	2	54	3	1	3	7	3	14	3	20	3	26	3	32	3	37	3	42	3	48	3	52	3	58	4	2	4	6	4	10	5
26	2	37	2	44	2	51	2	57	3	4	3	10	3	16	3	22	3	27	3	32	3	38	3	43	3	48	3	52	3	56	4	0	4
27	2	27	2	34	2	41	2	47	2	54	3	0	3	6	3	12	3	17	3	22	3	28	3	33	3	38	3	42	3	46	3	50	3
28	2	17	2	24	2	31	2	37	2	44	2	50	2	56	3	2	3	7	3	12	3	18	3	23	3	28	3	32	3	36	3	40	2
5 29	2	7	2	14	2	21	2	27	2	34	2	40	2	46	2	52	2	57	3	2	3	8	3	13	3	18	3	22	3	26	3	30	1
6 0	1	57	2	4	2	11	2	17	2	24	2	30	2	36	2	42	2	47	2	52	2	58	3	3	3	8	3	12	3	16	3	20	6 0
	M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		
	30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0		

Argumentum lune (left margin) — Argumentum lune (right margin)

Argumentum Solis

4

Argumenti Solis

Argumentum lune	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	Argumenti lune
	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	h m A	S G.
0 0	4 14	4 19	4 23	4 27	4 31	4 34	4 37	4 39	4 41	4 43	4 45	4 46	4 47	4 47	4 47	4 47	12 0
1	4 24	4 30	4 34	4 38	4 42	4 44	4 48	4 50	4 52	4 54	4 56	4 57	4 58	4 58	4 58	4 58	11 29
2	4 34	4 40	4 44	4 48	4 52	4 55	4 58	5 0	5 2	5 4	5 6	5 7	5 8	5 8	5 8	5 8	28
3	4 46	4 50	4 54	4 58	5 2	5 5	5 8	5 10	5 12	5 14	5 16	5 17	5 18	5 18	5 18	5 18	27
4	4 56	5 1	5 5	5 9	5 13	5 16	5 19	5 21	5 23	5 25	5 27	5 28	5 29	5 29	5 29	5 29	26
5	5 7	5 11	5 15	5 19	5 23	5 26	5 29	5 31	5 33	5 35	5 37	5 38	5 39	5 39	5 39	5 39	25
6	5 17	5 21	5 25	5 29	5 33	5 36	5 39	5 41	5 43	5 45	5 47	5 48	5 49	5 49	5 49	5 49	24
7	5 28	5 32	5 36	5 40	5 44	5 47	5 50	5 52	5 54	5 56	5 58	5 59	6 0	6 0	6 0	6 0	23
8	5 38	5 42	5 46	5 50	5 54	5 57	6 0	6 2	6 4	6 6	6 8	6 9	6 10	6 10	6 10	6 10	22
9	5 48	5 52	5 56	6 0	6 4	6 7	6 10	6 12	6 14	6 16	6 18	6 19	6 20	6 20	6 20	6 20	21
10	5 59	6 3	6 7	6 11	6 14	6 18	6 21	6 22	6 24	6 27	6 29	6 30	6 31	6 31	6 31	6 31	20
11	6 9	6 13	6 17	6 21	6 24	6 28	6 31	6 33	6 35	6 37	6 39	6 40	6 41	6 41	6 41	6 41	19
12	6 19	6 23	6 27	6 31	6 34	6 38	6 41	6 43	6 45	6 47	6 49	6 50	6 51	6 51	6 51	6 51	18
13	6 29	6 33	6 37	6 41	6 44	6 48	6 51	6 53	6 55	6 57	6 59	7 0	7 1	7 1	7 1	7 1	17
14	6 39	6 43	6 47	6 51	6 54	6 58	7 1	7 3	7 5	7 7	7 9	7 10	7 11	7 11	7 11	7 11	16
15	6 49	6 53	6 57	7 1	7 5	7 8	7 11	7 13	7 15	7 17	7 19	7 20	7 21	7 21	7 21	7 21	15
16	6 59	7 3	7 7	7 11	7 15	7 18	7 21	7 23	7 25	7 27	7 29	7 30	7 31	7 31	7 31	7 31	14
17	7 9	7 13	7 17	7 21	7 25	7 28	7 31	7 33	7 35	7 37	7 39	7 40	7 41	7 41	7 41	7 41	13
18	7 19	7 23	7 27	7 31	7 35	7 38	7 41	7 43	7 45	7 47	7 48	7 49	7 50	7 50	7 50	7 50	12
19	7 29	7 33	7 37	7 41	7 45	7 48	7 51	7 53	7 55	7 57	7 58	7 59	8 0	8 0	8 0	8 0	11
20	7 38	7 42	7 46	7 50	7 54	7 57	8 0	8 2	8 4	8 6	8 7	8 8	8 9	8 9	8 9	8 9	10
21	7 48	7 52	7 56	8 0	8 4	8 7	8 10	8 12	8 14	8 16	8 17	8 18	8 19	8 19	8 19	8 19	9
22	7 57	8 1	8 5	8 9	8 13	8 16	8 19	8 21	8 23	8 25	8 26	8 27	8 28	8 28	8 28	8 28	8
23	8 7	8 11	8 15	8 19	8 23	8 26	8 29	8 31	8 33	8 35	8 36	8 37	8 38	8 38	8 38	8 38	7
24	8 16	8 20	8 24	8 28	8 32	8 35	8 38	8 40	8 42	8 44	8 45	8 46	8 47	8 47	8 47	8 47	6
25	8 25	8 29	8 33	8 37	8 41	8 44	8 47	8 49	8 51	8 53	8 55	8 56	8 57	8 57	8 57	8 57	5
26	8 34	8 38	8 42	8 46	8 50	8 53	8 56	8 58	9 0	9 2	9 4	9 5	9 6	9 6	9 6	9 6	4
27	8 43	8 47	8 51	8 55	8 59	9 2	9 5	9 7	9 9	9 11	9 13	9 14	9 15	9 15	9 15	9 15	3
28	8 52	8 56	9 0	9 4	9 8	9 11	9 14	9 16	9 18	9 20	9 22	9 23	9 24	9 24	9 24	9 24	2
0 29	9 1	9 5	9 9	9 13	9 17	9 20	9 23	9 25	9 27	9 29	9 31	9 32	9 33	9 33	9 33	9 33	1
1 0	9 10	9 14	9 18	9 22	9 26	9 29	9 32	9 34	9 36	9 38	9 40	9 41	9 42	9 42	9 42	9 42	11 0
1	9 19	9 23	9 27	9 31	9 35	9 38	9 41	9 43	9 45	9 47	9 49	9 50	9 51	9 51	9 51	9 51	10 29
2	9 27	9 31	9 35	9 39	9 43	9 46	9 49	9 51	9 53	9 55	9 57	9 58	9 59	9 59	9 59	9 59	28
3	9 36	9 40	9 44	9 48	9 51	9 54	9 57	9 59	10 1	10 3	10 5	10 6	10 7	10 7	10 7	10 7	27
4	9 44	9 48	9 52	9 56	10 0	10 3	10 6	10 8	10 10	10 12	10 14	10 15	10 16	10 16	10 16	10 16	26
5	9 53	9 57	10 1	10 5	10 8	10 11	10 14	10 16	10 18	10 20	10 22	10 23	10 24	10 24	10 24	10 24	25
6	10 1	10 5	10 9	10 13	10 16	10 19	10 22	10 24	10 26	10 28	10 30	10 31	10 32	10 32	10 32	10 32	24
7	10 9	10 13	10 17	10 21	10 24	10 27	10 30	10 32	10 34	10 36	10 38	10 39	10 40	10 40	10 40	10 40	23
8	10 17	10 21	10 24	10 29	10 32	10 35	10 38	10 40	10 42	10 44	10 46	10 47	10 48	10 48	10 48	10 48	22
9	10 24	10 28	10 32	10 36	10 39	10 42	10 45	10 47	10 49	10 51	10 53	10 54	10 55	10 55	10 55	10 55	21
10	10 32	10 36	10 40	10 44	10 47	10 50	10 53	10 55	10 57	10 59	11 1	11 2	11 3	11 3	11 3	11 3	20
11	10 40	10 44	10 48	10 52	10 55	10 58	11 1	11 3	11 5	11 7	11 9	11 10	11 11	11 11	11 11	11 11	19
12	10 47	10 51	10 55	10 59	11 2	11 5	11 8	11 10	11 12	11 14	11 16	11 17	11 18	11 18	11 18	11 18	18
13	10 55	10 58	11 2	11 6	11 9	11 12	11 15	11 17	11 19	11 21	11 23	11 24	11 25	11 25	11 25	11 25	17
14	11 1	11 5	11 9	11 13	11 16	11 19	11 22	11 24	11 26	11 28	11 30	11 31	11 32	11 32	11 32	11 32	16
1 15	11 8	11 12	11 16	11 20	11 23	11 26	11 29	11 31	11 33	11 35	11 36	11 37	11 38	11 38	11 38	11 38	10 15
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumenti Solis

3

8
Argumenti Solis

s	0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30		
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	
	7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		7		8 s
1 15	11	8	11	12	11	16	11	20	11	23	11	26	11	29	11	31	11	33	11	35	11	36	11	37	11	38	11	38	11	38	11	38	10 15
16	11	14	11	19	11	23	11	27	11	30	11	33	11	36	11	38	11	40	11	42	11	43	11	44	11	45	11	45	11	45	11	45	14
17	11	22	11	26	11	30	11	34	11	37	11	40	11	43	11	45	11	47	11	49	11	50	11	51	11	52	11	52	11	52	11	52	13
18	11	28	11	32	11	36	11	40	11	43	11	46	11	49	11	51	11	53	11	55	11	56	11	57	11	58	11	58	11	58	11	58	12
19	11	34	11	38	11	42	11	46	11	49	11	52	11	55	11	57	11	59	12	1	12	2	12	3	12	4	12	4	12	4	12	4	11
20	11	40	11	44	11	48	11	52	11	55	11	58	12	1	12	3	12	5	12	7	12	8	12	9	12	10	12	10	12	10	12	10	10
21	11	46	11	50	11	54	11	58	12	1	12	4	12	7	12	9	12	11	12	13	12	14	12	15	12	16	12	16	12	16	12	16	9
22	11	52	11	56	12	0	12	4	12	7	12	10	12	13	12	15	12	17	12	19	12	20	12	21	12	22	12	22	12	22	12	22	8
23	11	58	12	2	12	6	12	10	12	13	12	16	12	19	12	21	12	23	12	25	12	26	12	27	12	28	12	28	12	28	12	28	7
24	12	3	12	7	12	11	12	15	12	18	12	21	12	24	12	26	12	28	12	30	12	31	12	32	12	33	12	33	12	33	12	33	6
25	12	8	12	12	12	16	12	20	12	23	12	26	12	29	12	31	12	33	12	35	12	36	12	37	12	38	12	38	12	38	12	38	5
26	12	13	12	17	12	21	12	25	12	28	12	31	12	34	12	36	12	38	12	40	12	41	12	42	12	43	12	43	12	43	12	43	4
27	12	18	12	22	12	26	12	30	12	33	12	36	12	39	12	41	12	43	12	45	12	46	12	47	12	48	12	48	12	48	12	48	3
28	12	23	12	27	12	31	12	35	12	38	12	41	12	44	12	46	12	48	12	50	12	51	12	52	12	53	12	53	12	53	12	53	2
1 29	12	28	12	32	12	36	12	40	12	43	12	46	12	49	12	51	12	53	12	55	12	56	12	57	12	58	12	58	12	58	12	58	1
2 0	12	33	12	37	12	41	12	45	12	48	12	51	12	54	12	56	12	58	13	0	13	1	13	2	13	3	13	3	13	3	13	3	10 0
1	12	37	12	41	12	45	12	49	12	52	12	55	12	58	13	0	13	2	13	4	13	5	13	6	13	7	13	7	13	7	13	7	9 29
2	12	41	12	45	12	49	12	53	12	56	12	59	13	2	13	4	13	6	13	8	13	9	13	10	13	11	13	11	13	11	13	11	28
3	12	45	12	49	12	53	12	57	13	0	13	3	13	6	13	8	13	10	13	12	13	13	13	14	13	15	13	15	13	15	13	15	27
4	12	49	12	53	12	57	13	1	13	4	13	7	13	10	13	12	13	14	13	16	13	17	13	18	13	19	13	19	13	19	13	19	26
5	12	53	12	57	13	1	13	5	13	8	13	11	13	14	13	16	13	18	13	20	13	21	13	22	13	23	13	23	13	23	13	23	25
6	12	57	13	1	13	5	13	9	13	12	13	15	13	18	13	20	13	22	13	24	13	25	13	26	13	27	13	27	13	27	13	27	24
7	13	0	13	4	13	8	13	12	13	15	13	18	13	21	13	23	13	25	13	27	13	28	13	29	13	30	13	30	13	30	13	30	23
8	13	3	13	7	13	11	13	14	13	18	13	21	13	24	13	26	13	28	13	30	13	31	13	32	13	33	13	33	13	33	13	33	22
9	13	6	13	10	13	14	13	18	13	21	13	24	13	27	13	29	13	31	13	33	13	34	13	35	13	36	13	36	13	36	13	36	21
10	13	9	13	13	13	17	13	21	13	24	13	27	13	30	13	32	13	34	13	36	13	37	13	38	13	39	13	39	13	39	13	39	20
11	13	12	13	16	13	20	13	24	13	27	13	30	13	33	13	35	13	37	13	39	13	40	13	41	13	42	13	42	13	42	13	42	19
12	13	15	13	19	13	23	13	26	13	29	13	32	13	35	13	37	13	39	13	41	13	42	13	43	13	44	13	44	13	44	13	44	18
13	13	17	13	21	13	25	13	28	13	31	13	34	13	37	13	39	13	41	13	43	13	44	13	45	13	46	13	46	13	46	13	46	17
14	13	19	13	23	13	27	13	30	13	33	13	36	13	39	13	41	13	43	13	44	13	46	13	47	13	48	13	48	13	48	13	48	16
15	13	21	13	25	13	29	13	32	13	35	13	38	13	41	13	43	13	45	13	47	13	48	13	49	13	50	13	50	13	50	13	50	15
16	13	23	13	27	13	31	13	34	13	37	13	40	13	43	13	45	13	47	13	49	13	50	13	51	13	52	13	52	13	52	13	52	14
17	13	25	13	29	13	33	13	36	13	39	13	42	13	45	13	47	13	49	13	51	13	52	13	53	13	54	13	54	13	54	13	54	13
18	13	27	13	31	13	35	13	38	13	41	13	44	13	47	13	49	13	51	13	52	13	53	13	54	13	55	13	55	13	55	13	55	12
19	13	28	13	32	13	36	13	39	13	42	13	45	13	48	13	50	13	52	13	53	13	54	13	55	13	56	13	56	13	56	13	56	11
20	13	29	13	33	13	37	13	40	13	43	13	46	13	49	13	51	13	53	13	54	13	55	13	56	13	57	13	57	13	57	13	57	10
21	13	30	13	34	13	38	13	41	13	44	13	47	13	50	13	52	13	54	13	55	13	56	13	57	13	58	13	58	13	58	13	58	9
22	13	30	13	34	13	38	13	41	13	44	13	47	13	50	13	52	13	54	13	56	13	57	13	58	13	59	13	59	13	59	13	59	8
23	13	31	13	35	13	39	13	42	13	45	13	48	13	51	13	52	13	55	13	57	13	58	13	59	14	0	14	0	14	0	14	0	7
24	13	31	13	35	13	39	13	42	13	45	13	48	13	51	13	53	13	55	13	57	13	58	13	59	14	0	14	0	14	0	14	0	6
25	13	31	13	34	13	39	13	42	13	45	13	48	13	51	13	53	13	55	13	57	13	58	13	59	14	0	14	0	14	0	14	0	5
26	13	30	13	34	13	38	13	41	13	44	13	47	13	50	13	52	13	54	13	56	13	57	13	58	13	59	13	59	13	59	13	59	4
27	13	30	13	33	13	38	13	41	13	44	13	47	13	50	13	52	13	54	13	56	13	57	13	58	13	59	13	59	13	59	13	59	3
28	13	29	13	33	13	37	13	40	13	43	13	46	13	49	13	51	13	53	13	55	13	56	13	57	13	58	13	58	13	58	13	58	2
2 29	13	29	13	32	13	37	13	40	13	43	13	46	13	49	13	51	13	53	13	54	13	55	13	56	13	57	13	57	13	57	13	57	1
3 0	13	28	13	32	13	36	13	39	13	42	13	45	13	48	13	50	13	52	13	53	13	54	13	55	13	56	13	56	13	56	13	56	9 0
		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m		m	
	30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0		

Argumenti lune (left margin)

Argumenti lune (right margin)

Argumenti Solis
5

8

Argumenti Solis

S	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	G S
3 0	13 28	13 32	13 36	13 39	13 42	13 45	13 48	13 50	13 52	13 53	13 54	13 55	13 56	13 56	13 56	13 56	9 0
1	13 27	13 31	13 35	13 38	13 41	13 44	13 47	13 49	13 51	13 52	13 53	13 54	13 55	13 55	13 55	13 55	8 29
2	13 26	13 30	13 34	13 37	13 40	13 43	13 46	13 48	13 50	13 51	13 52	13 53	13 54	13 54	13 54	13 54	28
3	13 25	13 29	13 33	13 36	13 39	13 42	13 45	13 47	13 49	13 50	13 51	13 52	13 53	13 53	13 53	13 53	27
4	13 24	13 28	13 32	13 35	13 38	13 41	13 44	13 46	13 48	13 49	13 50	13 51	13 52	13 52	13 52	13 52	26
5	13 23	13 27	13 31	13 34	13 37	13 40	13 43	13 45	13 47	13 48	13 49	13 50	13 51	13 51	13 51	13 51	25
6	13 21	13 25	13 29	13 32	13 35	13 38	13 41	13 43	13 45	13 46	13 47	13 48	13 49	13 49	13 49	13 49	24
7	13 19	13 23	13 27	13 30	13 33	13 36	13 39	13 41	13 43	13 44	13 45	13 46	13 47	13 47	13 47	13 47	23
8	13 17	13 21	13 25	13 28	13 31	13 34	13 36	13 38	13 40	13 41	13 42	13 43	13 44	13 44	13 44	13 44	22
9	13 14	13 18	13 22	13 25	13 28	13 31	13 34	13 36	13 38	13 39	13 40	13 41	13 42	13 42	13 42	13 42	21
10	13 12	13 16	13 20	13 23	13 26	13 29	13 31	13 33	13 35	13 36	13 37	13 38	13 39	13 39	13 39	13 39	20
11	13 10	13 14	13 18	13 21	13 24	13 27	13 29	13 31	13 33	13 34	13 35	13 36	13 37	13 37	13 37	13 37	19
12	13 7	13 11	13 15	13 18	13 21	13 24	13 26	13 28	13 30	13 31	13 32	13 33	13 34	13 34	13 34	13 34	18
13	13 4	13 8	13 12	13 15	13 18	13 21	13 23	13 25	13 27	13 28	13 29	13 30	13 31	13 31	13 31	13 31	17
14	13 1	13 5	13 9	13 12	13 15	13 18	13 20	13 22	13 24	13 25	13 26	13 27	13 28	13 28	13 28	13 28	16
15	12 57	13 1	13 5	13 8	13 11	13 14	13 16	13 18	13 20	13 21	13 22	13 23	13 24	13 24	13 24	13 24	15
16	12 54	12 58	13 2	13 5	13 8	13 11	13 13	13 15	13 17	13 18	13 19	13 20	13 21	13 21	13 21	13 21	14
17	12 51	12 55	12 59	13 2	13 5	13 8	13 10	13 12	13 14	13 15	13 16	13 17	13 18	13 18	13 18	13 18	13
18	12 47	12 51	12 55	12 58	13 1	13 4	13 6	13 8	13 10	13 11	13 12	13 13	13 14	13 14	13 14	13 14	12
19	12 43	12 47	12 51	12 54	12 57	13 0	13 2	13 4	13 6	13 7	13 8	13 9	13 10	13 10	13 10	13 10	11
20	12 39	12 43	12 47	12 50	12 53	12 56	12 58	13 0	13 2	13 3	13 4	13 5	13 6	13 6	13 6	13 6	10
21	12 34	12 38	12 42	12 45	12 48	12 51	12 53	12 55	12 57	12 58	12 59	13 0	13 1	13 1	13 1	13 1	9
22	12 30	12 34	12 38	12 41	12 44	12 47	12 49	12 51	12 53	12 54	12 55	12 56	12 57	12 57	12 57	12 57	8
23	12 26	12 30	12 34	12 37	12 40	12 43	12 45	12 47	12 49	12 50	12 51	12 52	12 53	12 53	12 53	12 53	7
24	12 21	12 25	12 29	12 32	12 35	12 38	12 40	12 42	12 44	12 45	12 46	12 47	12 48	12 48	12 48	12 48	6
25	12 16	12 20	12 24	12 27	12 30	12 33	12 35	12 37	12 39	12 40	12 41	12 42	12 43	12 43	12 43	12 43	5
26	12 11	12 15	12 19	12 22	12 25	12 28	12 30	12 32	12 34	12 35	12 36	12 37	12 38	12 38	12 38	12 38	4
27	12 6	12 10	12 13	12 16	12 19	12 22	12 24	12 26	12 28	12 29	12 30	12 31	12 32	12 32	12 32	12 32	3
28	12 1	12 5	12 8	12 11	12 14	12 17	12 19	12 21	12 23	12 24	12 25	12 26	12 27	12 27	12 27	12 27	2
3 29	11 56	12 0	12 3	12 6	12 9	12 12	12 14	12 16	12 18	12 19	12 20	12 21	12 22	12 22	12 22	12 22	1
4 0	11 50	11 54	11 57	12 0	12 3	12 6	12 8	12 10	12 12	12 13	12 14	12 15	12 16	12 16	12 16	12 16	8 0
1	11 44	11 48	11 51	11 54	11 57	12 0	12 2	12 4	12 6	12 7	12 8	12 9	12 10	12 10	12 10	12 10	7 29
2	11 38	11 42	11 45	11 48	11 51	11 54	11 56	11 58	12 0	12 1	12 2	12 3	12 4	12 4	12 4	12 4	28
3	11 32	11 36	11 39	11 42	11 45	11 48	11 50	11 52	11 54	11 55	11 56	11 57	11 58	11 58	11 58	11 58	27
4	11 26	11 30	11 33	11 36	11 39	11 42	11 44	11 46	11 48	11 49	11 50	11 51	11 52	11 52	11 52	11 52	26
5	11 20	11 24	11 27	11 30	11 33	11 36	11 38	11 40	11 42	11 43	11 44	11 45	11 46	11 46	11 46	11 46	25
6	11 14	11 18	11 21	11 24	11 27	11 30	11 32	11 34	11 36	11 37	11 38	11 39	11 40	11 40	11 40	11 40	24
7	11 8	11 12	11 15	11 18	11 21	11 24	11 26	11 28	11 30	11 31	11 32	11 33	11 34	11 34	11 34	11 34	23
8	11 1	11 5	11 8	11 11	11 14	11 17	11 19	11 21	11 23	11 24	11 25	11 26	11 27	11 27	11 27	11 27	22
9	10 54	10 58	11 1	11 4	11 7	11 10	11 12	11 14	11 16	11 17	11 18	11 19	11 20	11 20	11 20	11 20	21
10	10 47	10 51	10 54	10 57	11 0	11 3	11 5	11 7	11 9	11 10	11 11	11 12	11 13	11 13	11 13	11 13	20
11	10 40	10 44	10 47	10 50	10 53	10 56	10 58	11 0	11 2	11 3	11 4	11 5	11 6	11 6	11 6	11 6	19
12	10 33	10 37	10 40	10 43	10 46	10 49	10 51	10 53	10 55	10 56	10 57	10 58	10 59	10 59	10 59	10 59	18
13	10 26	10 30	10 33	10 36	10 39	10 42	10 44	10 46	10 48	10 49	10 50	10 51	10 52	10 52	10 52	10 52	17
14	10 18	10 22	10 25	10 28	10 31	10 34	10 36	10 38	10 40	10 41	10 42	10 43	10 44	10 44	10 44	10 44	16
4 15	10 11	10 15	10 18	10 21	10 24	10 27	10 29	10 31	10 33	10 34	10 35	10 36	10 37	10 37	10 37	10 37	7 15
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentum lune (left margin) — Argumentum lune (right margin)

Argumenti Solis

3

Argumenti Solis 8

S	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
4 15	10 11	10 15	10 18	10 21	10 24	10 27	10 29	10 31	10 33	10 34	10 35	10 36	10 37	10 37	10 37	10 37	7 15
16	10 3	10 7	10 10	10 13	10 16	10 19	10 21	10 23	10 25	10 26	10 27	10 28	10 29	10 29	10 29	10 29	14
17	9 56	10 0	10 3	10 6	10 9	10 12	10 14	10 16	10 18	10 19	10 20	10 21	10 22	10 22	10 22	10 22	13
18	9 48	9 52	9 55	9 58	10 1	10 4	10 6	10 8	10 10	10 11	10 12	10 13	10 14	10 14	10 14	10 14	12
19	9 40	9 44	9 47	9 50	9 53	9 56	9 58	10 0	10 2	10 3	10 4	10 5	10 6	10 6	10 6	10 6	11
20	9 32	9 36	9 39	9 42	9 45	9 48	9 50	9 52	9 54	9 55	9 56	9 57	9 58	9 58	9 58	9 58	10
21	9 24	9 28	9 31	9 34	9 37	9 40	9 42	9 44	9 46	9 47	9 48	9 49	9 50	9 50	9 50	9 50	9
22	9 16	9 20	9 23	9 26	9 29	9 32	9 34	9 36	9 38	9 39	9 40	9 41	9 42	9 42	9 42	9 42	8
23	9 8	9 12	9 15	9 18	9 21	9 24	9 26	9 28	9 30	9 31	9 32	9 33	9 34	9 34	9 34	9 34	7
24	8 59	9 3	9 6	9 9	9 12	9 15	9 17	9 19	9 21	9 22	9 23	9 24	9 25	9 25	9 25	9 25	6
25	8 51	8 55	8 58	9 1	9 4	9 7	9 9	9 11	9 13	9 14	9 15	9 16	9 17	9 17	9 17	9 17	5
26	8 42	8 46	8 49	8 52	8 55	8 58	9 0	9 2	9 4	9 5	9 6	9 7	9 8	9 8	9 8	9 8	4
27	8 33	8 37	8 40	8 43	8 46	8 49	8 51	8 53	8 55	8 56	8 57	8 58	8 59	8 59	8 59	8 59	3
28	8 25	8 29	8 32	8 35	8 38	8 41	8 43	8 45	8 47	8 48	8 49	8 50	8 51	8 51	8 51	8 51	2
4 29	8 16	8 20	8 23	8 26	8 29	8 32	8 34	8 36	8 38	8 39	8 40	8 41	8 42	8 42	8 42	8 42	1
5 0	8 7	8 11	8 14	8 17	8 20	8 23	8 25	8 27	8 29	8 30	8 31	8 32	8 33	8 33	8 33	8 33	7 0
1	7 58	8 2	8 5	8 8	8 11	8 14	8 16	8 18	8 20	8 21	8 22	8 23	8 24	8 24	8 24	8 24	6 29
2	7 49	7 53	7 56	7 59	8 2	8 5	8 7	8 9	8 11	8 12	8 13	8 14	8 15	8 15	8 15	8 15	28
3	7 40	7 44	7 47	7 50	7 53	7 56	7 58	8 0	8 2	8 3	8 4	8 5	8 6	8 6	8 6	8 6	27
4	7 31	7 35	7 38	7 41	7 44	7 47	7 49	7 51	7 53	7 54	7 55	7 56	7 57	7 57	7 57	7 57	26
5	7 22	7 26	7 29	7 32	7 35	7 38	7 40	7 42	7 44	7 45	7 46	7 47	7 48	7 48	7 48	7 48	25
6	7 13	7 17	7 20	7 23	7 26	7 29	7 31	7 33	7 35	7 36	7 37	7 38	7 38	7 38	7 38	7 38	24
7	7 4	7 8	7 11	7 14	7 17	7 20	7 22	7 24	7 26	7 27	7 28	7 29	7 29	7 29	7 29	7 29	23
8	6 55	6 59	7 2	7 5	7 8	7 10	7 12	7 14	7 16	7 17	7 18	7 19	7 20	7 20	7 20	7 20	22
9	6 45	6 49	6 52	6 55	6 58	7 1	7 3	7 5	7 7	7 8	7 9	7 10	7 10	7 10	7 10	7 10	21
10	6 36	6 40	6 43	6 46	6 49	6 51	6 53	6 55	6 57	6 58	6 59	7 0	7 1	7 1	7 1	7 1	20
11	6 27	6 31	6 34	6 37	6 40	6 42	6 44	6 46	6 48	6 49	6 50	6 51	6 52	6 52	6 52	6 52	19
12	6 17	6 21	6 24	6 27	6 30	6 32	6 34	6 36	6 38	6 39	6 40	6 41	6 42	6 42	6 42	6 42	18
13	6 8	6 12	6 15	6 18	6 21	6 23	6 25	6 27	6 29	6 30	6 31	6 32	6 33	6 33	6 33	6 33	17
14	5 58	6 2	6 5	6 8	6 11	6 13	6 15	6 17	6 19	6 20	6 21	6 22	6 23	6 23	6 23	6 23	16
15	5 48	5 52	5 55	5 58	6 1	6 3	6 5	6 7	6 9	6 10	6 11	6 12	6 13	6 13	6 13	6 13	15
16	5 39	5 43	5 46	5 49	5 52	5 54	5 56	5 58	6 0	6 1	6 2	6 3	6 4	6 4	6 4	6 4	14
17	5 29	5 33	5 36	5 39	5 42	5 44	5 46	5 48	5 50	5 51	5 52	5 53	5 54	5 54	5 54	5 54	13
18	5 19	5 23	5 26	5 29	5 32	5 34	5 36	5 38	5 40	5 41	5 42	5 43	5 44	5 44	5 44	5 44	12
19	5 10	5 14	5 17	5 20	5 23	5 25	5 27	5 29	5 31	5 32	5 33	5 34	5 35	5 35	5 35	5 35	11
20	5 0	5 4	5 7	5 10	5 13	5 15	5 17	5 19	5 21	5 22	5 23	5 24	5 25	5 25	5 25	5 25	10
21	4 50	4 54	4 57	5 0	5 3	5 5	5 7	5 9	5 11	5 12	5 13	5 14	5 15	5 15	5 15	5 15	9
22	4 40	4 44	4 47	4 50	4 53	4 55	4 57	4 59	5 1	5 2	5 3	5 4	5 5	5 5	5 5	5 5	8
23	4 30	4 34	4 37	4 40	4 43	4 45	4 47	4 49	4 51	4 52	4 53	4 54	4 55	4 55	4 55	4 55	7
24	4 20	4 24	4 27	4 30	4 33	4 35	4 37	4 39	4 41	4 42	4 43	4 44	4 45	4 45	4 45	4 45	6
25	4 10	4 14	4 17	4 20	4 23	4 26	4 28	4 30	4 32	4 33	4 34	4 35	4 36	4 36	4 36	4 36	5
26	4 0	4 4	4 7	4 10	4 13	4 16	4 18	4 20	4 22	4 23	4 24	4 25	4 26	4 26	4 26	4 26	4
27	3 50	3 54	3 57	4 0	4 3	4 6	4 8	4 10	4 12	4 13	4 14	4 15	4 16	4 16	4 16	4 16	3
28	3 40	3 44	3 47	3 50	3 53	3 56	3 58	4 0	4 2	4 3	4 4	4 5	4 6	4 6	4 6	4 6	2
5 29	3 30	3 34	3 37	3 40	3 43	3 46	3 48	3 50	3 52	3 53	3 54	3 55	3 56	3 56	3 56	3 56	1
6 0	3 20	3 24	3 27	3 30	3 33	3 36	3 38	3 40	3 42	3 43	3 44	3 45	3 46	3 46	3 46	3 46	6 0
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumenti lune (left and right margins)

Argumenti Solis 3

9
Argumenti Solis

Argumentum lune

S G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
0 0	4 47	4 46	4 45	4 44	4 42	4 40	4 38	4 35	4 32	4 29	4 26	4 22	4 18	4 14	4 9	4 4	12 0
1	4 58	4 57	4 56	4 54	4 53	4 51	4 49	4 46	4 43	4 40	4 37	4 33	4 29	4 25	4 20	4 15	11 29
2	5 8	5 7	5 6	5 5	5 3	5 1	4 59	4 56	4 53	4 50	4 47	4 43	4 39	4 35	4 30	4 25	28
3	5 18	5 17	5 16	5 15	5 13	5 11	5 9	5 7	5 4	5 1	4 58	4 54	4 50	4 46	4 41	4 36	27
4	5 29	5 28	5 27	5 26	5 24	5 22	5 20	5 17	5 14	5 11	5 8	5 4	5 0	4 56	4 51	4 46	26
5	5 39	5 38	5 37	5 36	5 34	5 32	5 30	5 28	5 25	5 22	5 19	5 15	5 11	5 7	5 2	4 57	25
6	5 49	5 48	5 47	5 46	5 44	5 42	5 40	5 38	5 35	5 32	5 29	5 25	5 21	5 17	5 12	5 7	24
7	6 0	5 59	5 58	5 57	5 55	5 53	5 51	5 49	5 46	5 43	5 40	5 36	5 32	5 28	5 23	5 18	23
8	6 10	6 9	6 8	6 7	6 5	6 3	6 1	5 59	5 56	5 53	5 50	5 46	5 42	5 38	5 33	5 28	22
9	6 20	6 19	6 18	6 17	6 15	6 13	6 11	6 9	6 6	6 3	6 0	5 56	5 52	5 48	5 43	5 38	21
10	6 31	6 30	6 29	6 27	6 25	6 23	6 21	6 19	6 16	6 13	6 10	6 6	6 2	5 58	5 53	5 48	20
11	6 41	6 40	6 39	6 37	6 35	6 33	6 31	6 29	6 26	6 23	6 20	6 16	6 12	6 8	6 3	5 58	19
12	6 51	6 50	6 49	6 47	6 45	6 43	6 41	6 39	6 36	6 33	6 30	6 26	6 22	6 18	6 13	6 8	18
13	7 1	7 0	6 59	6 57	6 55	6 53	6 51	6 49	6 46	6 43	6 40	6 36	6 32	6 28	6 23	6 18	17
14	7 11	7 10	7 9	7 7	7 5	7 3	7 1	6 59	6 56	6 53	6 50	6 46	6 42	6 38	6 33	6 28	16
15	7 21	7 20	7 19	7 17	7 15	7 13	7 11	7 9	7 6	7 3	7 0	6 56	6 52	6 48	6 43	6 38	15
16	7 31	7 30	7 29	7 27	7 25	7 23	7 21	7 19	7 16	7 13	7 10	7 6	7 2	6 58	6 53	6 48	14
17	7 41	7 40	7 39	7 37	7 35	7 33	7 31	7 29	7 26	7 23	7 20	7 16	7 12	7 8	7 3	6 58	13
18	7 50	7 49	7 48	7 47	7 45	7 43	7 41	7 39	7 36	7 33	7 30	7 26	7 22	7 18	7 13	7 8	12
19	8 0	7 59	7 58	7 57	7 55	7 53	7 51	7 49	7 46	7 43	7 40	7 36	7 32	7 28	7 23	7 18	11
20	8 9	8 8	8 7	8 6	8 4	8 2	8 0	7 58	7 55	7 52	7 49	7 45	7 41	7 37	7 32	7 27	10
21	8 19	8 18	8 17	8 16	8 14	8 12	8 10	8 8	8 5	8 2	7 59	7 55	7 51	7 47	7 42	7 37	9
22	8 28	8 27	8 26	8 25	8 23	8 21	8 19	8 17	8 14	8 11	8 8	8 4	8 0	7 56	7 51	7 46	8
23	8 38	8 37	8 36	8 35	8 33	8 31	8 29	8 27	8 24	8 21	8 18	8 14	8 10	8 6	8 1	7 56	7
24	8 47	8 46	8 45	8 44	8 42	8 40	8 38	8 36	8 33	8 30	8 27	8 23	8 19	8 15	8 10	8 5	6
25	8 57	8 56	8 55	8 53	8 51	8 49	8 47	8 45	8 42	8 39	8 36	8 32	8 28	8 24	8 19	8 14	5
26	9 6	9 5	9 4	9 2	9 0	8 58	8 56	8 54	8 51	8 48	8 45	8 41	8 37	8 33	8 28	8 23	4
27	9 15	9 14	9 13	9 11	9 9	9 7	9 5	9 3	9 0	8 57	8 54	8 50	8 46	8 42	8 37	8 32	3
28	9 24	9 23	9 22	9 20	9 18	9 16	9 14	9 12	9 9	9 6	9 3	8 59	8 55	8 51	8 46	8 41	2
0 29	9 33	9 32	9 31	9 29	9 27	9 25	9 23	9 21	9 18	9 15	9 12	9 8	9 4	9 0	8 55	8 50	1
1 0	9 42	9 41	9 40	9 38	9 36	9 34	9 32	9 30	9 27	9 24	9 21	9 17	9 13	9 9	9 4	8 59	11 0
1	9 51	9 50	9 49	9 47	9 45	9 43	9 41	9 39	9 36	9 33	9 30	9 26	9 22	9 18	9 13	9 8	10 29
2	9 59	9 58	9 57	9 55	9 53	9 51	9 49	9 47	9 44	9 41	9 38	9 34	9 30	9 26	9 21	9 16	28
3	10 7	10 6	10 5	10 3	10 1	9 59	9 57	9 55	9 52	9 49	9 46	9 42	9 38	9 34	9 30	9 25	27
4	10 16	10 15	10 14	10 12	10 10	10 8	10 6	10 4	10 1	9 58	9 55	9 51	9 47	9 43	9 38	9 33	26
5	10 24	10 23	10 22	10 20	10 18	10 16	10 14	10 12	10 9	10 6	10 3	9 59	9 55	9 51	9 47	9 42	25
6	10 32	10 31	10 30	10 28	10 26	10 24	10 22	10 20	10 17	10 14	10 11	10 7	10 3	9 59	9 55	9 50	24
7	10 40	10 39	10 38	10 36	10 34	10 32	10 30	10 28	10 25	10 22	10 19	10 15	10 11	10 7	10 3	9 58	23
8	10 48	10 47	10 46	10 44	10 42	10 40	10 38	10 36	10 33	10 30	10 27	10 23	10 19	10 15	10 11	10 6	22
9	10 55	10 54	10 53	10 51	10 49	10 47	10 45	10 43	10 40	10 37	10 34	10 30	10 26	10 22	10 18	10 13	21
10	11 3	11 2	11 1	10 59	10 57	10 55	10 53	10 51	10 48	10 45	10 42	10 38	10 34	10 30	10 26	10 21	20
11	11 11	11 10	11 9	11 7	11 5	11 3	11 1	10 59	10 56	10 53	10 50	10 46	10 42	10 38	10 34	10 29	19
12	11 18	11 17	11 16	11 14	11 12	11 10	11 8	11 6	11 3	11 0	10 57	10 53	10 49	10 45	10 41	10 36	18
13	11 25	11 24	11 23	11 21	11 19	11 17	11 15	11 13	11 10	11 7	11 4	11 0	10 56	10 52	10 48	10 43	17
14	11 32	11 31	11 30	11 28	11 26	11 24	11 22	11 20	11 17	11 14	11 11	11 7	11 3	10 59	10 55	10 50	16
1 15	11 38	11 37	11 36	11 34	11 32	11 30	11 28	11 26	11 23	11 20	11 17	11 13	11 9	11 5	11 1	10 56	10 15
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentum lune

Argumenti Solis

2

9

Argumenti Solis

S	G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S	G
		h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m		
1	15	11 38	11 37	11 36	11 34	11 32	11 30	11 28	11 26	11 23	11 20	11 17	11 13	11 9	11 5	11 1	10 56	10	15
	16	11 45	11 44	11 43	11 41	11 39	11 37	11 35	11 33	11 30	11 27	11 24	11 20	11 16	11 12	11 8	11 3		14
	17	11 52	11 51	11 50	11 48	11 46	11 44	11 42	11 40	11 37	11 34	11 31	11 27	11 23	11 19	11 15	11 10		13
	18	11 58	11 57	11 56	11 54	11 52	11 50	11 48	11 46	11 43	11 40	11 37	11 33	11 29	11 25	11 21	11 16		12
	19	12 4	12 3	12 2	12 0	11 58	11 56	11 54	11 52	11 49	11 46	11 43	11 39	11 35	11 31	11 27	11 22		11
	20	12 10	12 9	12 8	12 6	12 4	12 2	12 0	11 58	11 55	11 52	11 49	11 45	11 41	11 37	11 33	11 28		10
	21	12 16	12 15	12 14	12 12	12 10	12 8	12 6	12 4	12 1	11 58	11 55	11 51	11 47	11 43	11 39	11 34		9
	22	12 22	12 21	12 20	12 18	12 16	12 14	12 12	12 10	12 7	12 4	12 1	11 57	11 53	11 49	11 45	11 40		8
	23	12 28	12 27	12 26	12 24	12 22	12 20	12 18	12 16	12 13	12 10	12 7	12 3	11 59	11 55	11 51	11 46		7
	24	12 33	12 32	12 31	12 30	12 28	12 26	12 24	12 22	12 19	12 16	12 13	12 9	12 5	12 1	11 57	11 52		6
	25	12 38	12 37	12 36	12 35	12 33	12 31	12 29	12 27	12 24	12 21	12 18	12 14	12 10	12 6	12 2	11 57		5
	26	12 43	12 42	12 41	12 40	12 38	12 36	12 34	12 32	12 29	12 26	12 23	12 19	12 15	12 11	12 7	12 2		4
	27	12 48	12 47	12 46	12 45	12 43	12 41	12 39	12 37	12 34	12 31	12 28	12 24	12 20	12 16	12 12	12 7		3
	28	12 53	12 52	12 51	12 50	12 48	12 46	12 44	12 42	12 39	12 36	12 33	12 29	12 25	12 21	12 17	12 12		2
1	29	12 58	12 57	12 56	12 55	12 53	12 51	12 49	12 47	12 44	12 41	12 38	12 34	12 30	12 26	12 22	12 17		1
2	0	13 3	13 2	13 1	13 0	12 58	12 56	12 54	12 52	12 49	12 46	12 43	12 39	12 35	12 31	12 27	12 22	10	0
	1	13 7	13 6	13 5	13 4	13 2	13 0	12 58	12 56	12 53	12 50	12 47	12 43	12 39	12 35	12 31	12 26	9	29
	2	13 11	13 10	13 9	13 8	13 6	13 4	13 2	13 0	12 57	12 54	12 51	12 47	12 43	12 39	12 35	12 30		28
	3	13 15	13 14	13 13	13 12	13 10	13 8	13 6	13 4	13 1	12 58	12 55	12 51	12 47	12 43	12 39	12 34		27
	4	13 19	13 18	13 17	13 16	13 14	13 12	13 10	13 8	13 5	13 2	12 59	12 55	12 51	12 47	12 43	12 38		26
	5	13 23	13 22	13 21	13 20	13 18	13 16	13 14	13 12	13 9	13 6	13 3	12 59	12 55	12 51	12 47	12 42		25
	6	13 27	13 26	13 25	13 24	13 22	13 20	13 18	13 16	13 13	13 10	13 7	13 3	12 59	12 55	12 51	12 46		24
	7	13 30	13 29	13 28	13 27	13 25	13 23	13 21	13 19	13 16	13 13	13 10	13 6	13 2	12 58	12 54	12 49		23
	8	13 33	13 32	13 31	13 30	13 28	13 26	13 24	13 22	13 19	13 16	13 13	13 9	13 5	13 1	12 57	12 52		22
	9	13 36	13 35	13 34	13 33	13 31	13 29	13 27	13 25	13 22	13 19	13 16	13 12	13 8	13 4	13 0	12 55		21
	10	13 39	13 38	13 37	13 36	13 34	13 32	13 30	13 28	13 25	13 22	13 19	13 15	13 11	13 7	13 3	12 58		20
	11	13 42	13 41	13 40	13 39	13 37	13 35	13 33	13 31	13 28	13 25	13 22	13 18	13 14	13 10	13 6	13 1		19
	12	13 44	13 43	13 42	13 41	13 39	13 37	13 35	13 33	13 30	13 27	13 24	13 21	13 17	13 13	13 9	13 4		18
	13	13 46	13 45	13 44	13 43	13 41	13 39	13 37	13 35	13 32	13 29	13 26	13 23	13 19	13 15	13 11	13 6		17
	14	13 48	13 47	13 46	13 45	13 43	13 41	13 39	13 37	13 34	13 31	13 28	13 25	13 21	13 17	13 13	13 8		16
	15	13 50	13 49	13 48	13 47	13 45	13 43	13 41	13 39	13 36	13 33	13 30	13 27	13 23	13 19	13 15	13 10		15
	16	13 52	13 51	13 50	13 49	13 47	13 45	13 43	13 41	13 38	13 35	13 32	13 29	13 25	13 21	13 17	13 12		14
	17	13 54	13 53	13 52	13 51	13 49	13 47	13 45	13 43	13 40	13 37	13 34	13 31	13 27	13 23	13 19	13 14		13
	18	13 55	13 54	13 53	13 52	13 51	13 49	13 47	13 45	13 42	13 39	13 36	13 33	13 29	13 25	13 21	13 16		12
	19	13 56	13 55	13 54	13 53	13 52	13 50	13 48	13 46	13 43	13 40	13 37	13 34	13 30	13 26	13 22	13 17		11
	20	13 57	13 56	13 55	13 54	13 53	13 51	13 49	13 47	13 44	13 41	13 38	13 35	13 31	13 27	13 23	13 18		10
	21	13 58	13 57	13 56	13 55	13 54	13 52	13 50	13 48	13 45	13 42	13 39	13 36	13 32	13 28	13 24	13 19		9
	22	13 59	13 58	13 57	13 55	13 54	13 52	13 50	13 48	13 45	13 42	13 39	13 36	13 32	13 28	13 24	13 20		8
	23	14 0	13 59	13 58	13 56	13 55	13 53	13 51	13 49	13 46	13 43	13 40	13 37	13 33	13 29	13 25	13 21		7
	24	14 0	13 59	13 58	13 56	13 55	13 53	13 51	13 49	13 46	13 43	13 40	13 37	13 33	13 29	13 25	13 21		6
	25	14 0	13 59	13 58	13 56	13 55	13 53	13 51	13 49	13 46	13 43	13 40	13 37	13 33	13 29	13 25	13 21		5
	26	13 59	13 59	13 57	13 56	13 55	13 53	13 51	13 49	13 46	13 43	13 40	13 37	13 33	13 29	13 25	13 21		4
	27	13 59	13 58	13 57	13 55	13 54	13 52	13 50	13 48	13 45	13 42	13 39	13 36	13 32	13 28	13 24	13 20		3
	28	13 58	13 57	13 56	13 55	13 54	13 52	13 50	13 48	13 45	13 42	13 39	13 36	13 32	13 28	13 24	13 20		2
2	29	13 57	13 56	13 55	13 54	13 53	13 51	13 49	13 47	13 44	13 41	13 38	13 35	13 31	13 27	13 23	13 19		1
3	0	13 56	13 55	13 54	13 53	13 52	13 50	13 48	13 46	13 43	13 40	13 37	13 34	13 30	13 26	13 22	13 18	9	0
		m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m		
		30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0		

Argumentum lune (left margin)

Argumentum lune (right margin)

Argumenti Solis

2

Argumenti Solis
9

S	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
	A h m	A h m	A h m	A h m	A h m	A h m	A h m	A h m	A h m	A h m	A h m	A h m	A h m	A h m	A h m	A h m	
3 0	13 56	13 55	13 54	13 53	13 52	13 50	13 48	13 46	13 43	13 40	13 37	13 34	13 30	13 26	13 22	13 18	9 0
1	13 55	13 54	13 53	13 52	13 51	13 49	13 47	13 45	13 42	13 39	13 36	13 33	13 29	13 25	13 21	13 17	8 29
2	13 54	13 53	13 52	13 51	13 50	13 48	13 46	13 44	13 41	13 38	13 35	13 32	13 28	13 24	13 20	13 16	28
3	13 53	13 52	13 51	13 50	13 49	13 47	13 45	13 43	13 40	13 37	13 34	13 31	13 27	13 23	13 19	13 15	27
4	13 52	13 51	13 50	13 49	13 48	13 46	13 44	13 42	13 39	13 36	13 33	13 30	13 26	13 22	13 18	13 14	26
5	13 51	13 50	13 49	13 48	13 47	13 45	13 43	13 41	13 38	13 35	13 32	13 29	13 25	13 21	13 17	13 13	25
6	13 49	13 48	13 47	13 46	13 45	13 43	13 41	13 39	13 36	13 33	13 30	13 27	13 23	13 19	13 15	13 11	24
7	13 47	13 46	13 45	13 44	13 43	13 41	13 39	13 37	13 34	13 31	13 28	13 25	13 21	13 17	13 13	13 9	23
8	13 44	13 43	13 42	13 41	13 40	13 38	13 36	13 34	13 32	13 29	13 26	13 23	13 19	13 15	13 11	13 7	22
9	13 42	13 40	13 40	13 39	13 38	13 36	13 34	13 32	13 29	13 26	13 23	13 20	13 16	13 12	13 8	13 4	21
10	13 39	13 38	13 37	13 36	13 35	13 33	13 31	13 29	13 27	13 24	13 21	13 18	13 14	13 10	13 6	13 2	20
11	13 37	13 35	13 35	13 34	13 33	13 31	13 29	13 27	13 25	13 22	13 19	13 16	13 12	13 8	13 4	13 0	19
12	13 34	13 32	13 32	13 31	13 30	13 28	13 26	13 24	13 22	13 19	13 16	13 13	13 9	13 5	13 1	12 57	18
13	13 31	13 29	13 29	13 28	13 27	13 25	13 23	13 21	13 19	13 16	13 13	13 10	13 6	13 2	12 58	12 54	17
14	13 28	13 26	13 26	13 25	13 24	13 22	13 20	13 18	13 16	13 13	13 10	13 7	13 3	12 59	12 55	12 51	16
15	13 24	13 23	13 22	13 21	13 20	13 18	13 16	13 14	13 12	13 9	13 6	13 3	12 59	12 55	12 51	12 47	15
16	13 21	13 20	13 19	13 18	13 17	13 15	13 13	13 11	13 9	13 6	13 3	13 0	12 56	12 52	12 48	12 44	14
17	13 18	13 17	13 16	13 15	13 14	13 12	13 10	13 8	13 6	13 3	13 0	12 57	12 53	12 49	12 45	12 41	13
18	13 14	13 13	13 12	13 11	13 10	13 8	13 6	13 4	13 2	12 59	12 56	12 53	12 49	12 45	12 41	12 37	12
19	13 10	13 9	13 8	13 7	13 6	13 4	13 2	13 0	12 58	12 55	12 52	12 49	12 45	12 41	12 38	12 33	11
20	13 6	13 5	13 4	13 3	13 2	13 0	12 58	12 56	12 54	12 51	12 48	12 45	12 41	12 37	12 33	12 29	10
21	13 1	13 0	12 59	12 58	12 57	12 55	12 53	12 51	12 49	12 46	12 43	12 40	12 37	12 33	12 29	12 25	9
22	12 57	12 56	12 55	12 54	12 53	12 51	12 49	12 47	12 45	12 42	12 39	12 36	12 33	12 29	12 25	12 21	8
23	12 53	12 52	12 51	12 50	12 49	12 47	12 45	12 43	12 41	12 38	12 35	12 32	12 29	12 25	12 21	12 17	7
24	12 48	12 47	12 46	12 45	12 44	12 42	12 40	12 38	12 36	12 33	12 30	12 27	12 24	12 20	12 16	12 12	6
25	12 43	12 42	12 41	12 40	12 39	12 37	12 35	12 33	12 31	12 28	12 25	12 22	12 19	12 15	12 11	12 7	5
26	12 38	12 37	12 36	12 35	12 34	12 32	12 30	12 28	12 26	12 23	12 20	12 17	12 14	12 10	12 6	12 2	4
27	12 32	12 31	12 30	12 29	12 28	12 26	12 24	12 22	12 20	12 17	12 14	12 11	12 8	12 4	12 0	11 56	3
28	12 27	12 26	12 25	12 24	12 23	12 21	12 19	12 17	12 15	12 12	12 9	12 6	12 3	11 59	11 55	11 51	2
3 29	12 22	12 21	12 20	12 19	12 18	12 16	12 14	12 12	12 10	12 7	12 4	12 1	11 58	11 54	11 50	11 46	1
4 0	12 16	12 15	12 14	12 13	12 12	12 10	12 8	12 6	12 4	12 1	11 58	11 55	11 52	11 48	11 44	11 40	8 0
1	12 10	12 9	12 8	12 7	12 6	12 4	12 2	12 0	11 58	11 55	11 52	11 49	11 46	11 42	11 38	11 34	7 29
2	12 4	12 3	12 2	12 1	12 0	11 58	11 56	11 54	11 52	11 49	11 46	11 43	11 40	11 36	11 32	11 28	28
3	11 58	11 57	11 56	11 55	11 54	11 52	11 50	11 48	11 46	11 43	11 40	11 37	11 34	11 30	11 26	11 22	27
4	11 52	11 51	11 50	11 49	11 48	11 46	11 44	11 42	11 40	11 37	11 34	11 31	11 28	11 24	11 20	11 16	26
5	11 46	11 45	11 44	11 43	11 42	11 40	11 38	11 36	11 34	11 31	11 28	11 25	11 22	11 18	11 14	11 10	25
6	11 40	11 39	11 38	11 37	11 36	11 34	11 32	11 30	11 27	11 24	11 21	11 18	11 15	11 12	11 8	11 4	24
7	11 34	11 33	11 32	11 31	11 30	11 28	11 26	11 24	11 21	11 18	11 15	11 12	11 9	11 6	11 2	10 58	23
8	11 27	11 26	11 25	11 24	11 23	11 21	11 19	11 17	11 14	11 11	11 8	11 5	11 2	10 59	10 55	10 51	22
9	11 20	11 19	11 18	11 17	11 16	11 14	11 12	11 10	11 7	11 4	11 1	10 58	10 55	10 52	10 48	10 44	21
10	11 13	11 12	11 11	11 10	11 9	11 7	11 5	11 3	11 1	10 58	10 55	10 52	10 49	10 46	10 42	10 38	20
11	11 6	11 5	11 4	11 3	11 2	11 0	10 58	10 56	10 54	10 51	10 48	10 45	10 42	10 39	10 35	10 31	19
12	10 59	10 58	10 57	10 56	10 55	10 53	10 51	10 49	10 47	10 44	10 41	10 38	10 35	10 32	10 28	10 24	18
13	10 52	10 51	10 50	10 49	10 48	10 46	10 44	10 42	10 40	10 37	10 34	10 31	10 28	10 25	10 21	10 17	17
14	10 44	10 43	10 42	10 41	10 40	10 38	10 36	10 34	10 32	10 29	10 26	10 23	10 20	10 17	10 13	10 9	16
4 15	10 37	10 36	10 35	10 34	10 33	10 31	10 29	10 27	10 25	10 22	10 19	10 16	10 13	10 10	10 6	10 2	7 15
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumenti Lune (left) — Argumenti Lune (right)

Argumenti Solis
2

Argumēti Solis 9

S	0		2		4		6		8		10		12		14		16		18		20		22		24		26		28		30		
	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	h	m	8 S
	A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		A		
4 15	10	37	10	36	10	35	10	34	10	33	10	31	10	29	10	27	10	25	10	22	10	19	10	16	10	13	10	10	10	6	10	2	7 15
16	10	29	10	28	10	27	10	26	10	25	10	23	10	21	10	19	10	17	10	14	10	11	10	8	10	5	10	2	9	58	9	54	14
17	10	22	10	21	10	20	10	19	10	18	10	16	10	14	10	12	10	10	10	7	10	4	10	1	9	58	9	55	9	51	9	47	13
18	10	14	10	13	10	12	10	11	10	10	10	8	10	6	10	4	10	2	9	59	9	56	9	53	9	50	9	47	9	43	9	39	12
19	10	6	10	5	10	4	10	3	10	2	10	0	9	58	9	56	9	54	9	51	9	48	9	45	9	42	9	39	9	35	9	31	11
20	9	58	9	57	9	56	9	55	9	54	9	52	9	50	9	48	9	46	9	43	9	40	9	37	9	34	9	31	9	27	9	23	10
21	9	50	9	49	9	48	9	47	9	46	9	44	9	42	9	40	9	38	9	35	9	32	9	29	9	26	9	23	9	19	9	15	9
22	9	42	9	41	9	40	9	39	9	38	9	36	9	34	9	32	9	30	9	27	9	24	9	21	9	18	9	15	9	11	9	7	8
23	9	34	9	33	9	32	9	31	9	30	9	28	9	26	9	24	9	22	9	19	9	16	9	13	9	10	9	7	9	3	8	59	7
24	9	25	9	24	9	23	9	22	9	21	9	19	9	17	9	15	9	13	9	10	9	7	9	4	9	1	8	58	8	54	8	50	6
25	9	17	9	16	9	15	9	14	9	13	9	11	9	9	9	7	9	5	9	2	8	59	8	56	8	53	8	50	8	46	8	42	5
26	9	8	9	7	9	6	9	5	9	4	9	2	9	0	8	58	8	56	8	53	8	50	8	47	8	44	8	41	8	37	8	33	4
27	8	59	8	58	8	57	8	56	8	55	8	53	8	51	8	49	8	47	8	44	8	42	8	39	8	36	8	33	8	29	8	25	3
28	8	51	8	50	8	49	8	48	8	47	8	45	8	43	8	41	8	39	8	36	8	33	8	30	8	27	8	24	8	20	8	16	2
4 29	8	42	8	41	8	40	8	39	8	38	8	36	8	34	8	32	8	30	8	27	8	24	8	22	8	19	8	16	8	12	8	8	1
5 0	8	33	8	32	8	31	8	30	8	29	8	27	8	25	8	23	8	21	8	18	8	16	8	10	8	10	8	7	8	3	7	59	7 0
1	8	24	8	23	8	22	8	21	8	20	8	18	8	16	8	14	8	12	8	9	8	7	8	4	8	1	7	58	7	54	7	50	6 29
2	8	15	8	14	8	13	8	12	8	11	8	9	8	7	8	5	8	3	8	0	7	58	7	55	7	52	7	49	7	45	7	41	28
3	8	6	8	5	8	4	8	3	8	2	8	0	7	58	7	56	7	54	7	51	7	49	7	46	7	43	7	40	7	36	7	32	27
4	7	57	7	56	7	55	7	54	7	53	7	51	7	49	7	47	7	45	7	42	7	40	7	37	7	34	7	31	7	27	7	23	26
5	7	48	7	47	7	46	7	45	7	44	7	42	7	40	7	38	7	36	7	33	7	31	7	28	7	25	7	22	7	18	7	14	25
6	7	38	7	37	7	36	7	35	7	34	7	33	7	31	7	29	7	27	7	24	7	21	7	18	7	15	7	12	7	8	7	4	24
7	7	29	7	28	7	27	7	26	7	25	7	24	7	20	7	20	7	18	7	15	7	12	7	9	7	6	7	3	6	59	6	55	23
8	7	20	7	19	7	18	7	17	7	16	7	15	7	13	7	11	7	9	7	6	7	3	7	0	6	57	6	54	6	50	6	46	22
9	7	10	7	9	7	8	7	7	7	6	7	5	7	3	7	1	6	59	6	56	6	54	6	51	6	48	6	45	6	41	6	37	21
10	7	1	7	0	6	59	6	58	6	57	6	56	6	54	6	52	6	50	6	47	6	44	6	42	6	39	6	36	6	32	6	28	20
11	6	52	6	51	6	50	6	49	6	48	6	47	6	45	6	43	6	41	6	38	6	36	6	33	6	30	6	27	6	23	6	19	19
12	6	42	6	41	6	40	6	39	6	38	6	37	6	35	6	33	6	31	6	28	6	26	6	23	6	20	6	17	6	13	6	9	18
13	6	33	6	32	6	31	6	30	6	29	6	28	6	26	6	24	6	22	6	19	6	17	6	14	6	11	6	8	6	4	6	0	17
14	6	23	6	22	6	21	6	20	6	19	6	18	6	16	6	14	6	12	6	9	6	7	6	4	6	1	5	58	5	54	5	50	16
15	6	13	6	13	6	12	6	11	6	10	6	8	6	6	6	4	6	2	5	59	5	57	5	54	5	51	5	48	5	44	5	40	15
16	6	4	6	3	6	2	6	1	6	0	5	59	5	57	5	55	5	53	5	50	5	48	5	45	5	42	5	39	5	35	5	31	14
17	5	54	5	54	5	53	5	52	5	51	5	49	5	47	5	45	5	43	5	40	5	38	5	35	5	32	5	29	5	25	5	21	13
18	5	44	5	44	5	43	5	42	5	41	5	39	5	37	5	35	5	33	5	30	5	28	5	25	5	22	5	19	5	15	5	11	12
19	5	35	5	35	5	34	5	33	5	32	5	30	5	28	5	26	5	24	5	21	5	19	5	16	5	13	5	10	5	6	5	2	11
20	5	25	5	25	5	24	5	23	5	22	5	20	5	18	5	16	5	14	5	11	5	9	5	6	5	3	5	0	4	56	4	52	10
21	5	15	5	15	[illegible]	14	5	13	5	12	5	10	5	8	5	6	5	4	5	1	4	59	4	56	4	53	4	50	4	46	4	42	9
22	5	5	5	5	5	4	5	3	5	2	5	0	4	58	4	56	4	54	4	51	4	49	4	46	4	43	4	40	4	36	4	32	8
23	4	55	4	55	4	54	4	53	4	52	4	50	4	48	4	46	4	44	4	41	4	39	4	36	4	33	4	30	4	26	4	22	7
24	4	45	4	45	4	44	4	43	4	42	4	40	4	38	4	36	4	34	4	31	4	29	4	26	4	23	4	20	4	16	4	12	6
25	4	36	4	35	4	34	4	33	4	32	4	31	4	29	4	27	4	25	4	22	4	20	4	17	4	14	4	11	4	7	4	3	5
26	4	26	4	25	4	24	4	23	4	22	4	21	4	19	4	17	4	15	4	12	4	10	4	7	4	4	4	1	3	57	3	53	4
27	4	16	4	15	4	14	4	13	4	12	4	11	4	9	4	7	4	5	4	2	4	0	3	57	3	54	3	51	3	47	3	43	3
28	4	6	4	5	4	4	4	3	4	2	4	1	3	59	3	57	3	55	3	52	3	50	3	47	3	44	3	41	3	37	3	33	2
5 29	3	56	3	55	3	54	3	53	3	52	3	51	3	49	3	47	3	45	3	42	3	40	3	37	3	34	3	31	3	27	3	23	1
6 0	3	46	3	45	3	44	3	43	3	42	3	41	3	39	3	37	3	35	3	32	3	30	3	27	3	24	3	21	3	17	3	13	6 0
	M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		M		
	30		28		26		24		22		20		18		16		14		12		10		8		6		4		2		0		

Argumēti lune (left margin) — Argumēti lune (right margin)

Argumēti Solis 2

10

Argumenta Solis

S G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	G S
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
0 0	4 4	3 59	3 53	3 47	3 41	3 34	3 27	3 20	3 13	3 6	3 9	2 51	2 43	2 35	2 27	2 19	12 0
1	4 15	4 10	4 4	3 58	3 52	3 45	3 38	3 31	3 24	3 17	3 10	3 2	2 54	2 46	2 38	2 30	11 29
2	4 25	4 20	4 14	4 8	4 2	3 55	3 48	3 41	3 34	3 27	3 20	3 12	3 4	2 56	2 48	2 40	28
3	4 36	4 30	4 24	4 18	4 13	4 5	3 58	3 51	3 44	3 37	3 30	3 22	3 14	3 6	2 58	2 50	27
4	4 46	4 41	4 35	4 29	4 23	4 16	4 9	4 2	3 55	3 48	3 41	3 33	3 25	3 17	3 9	3 1	26
5	4 57	4 51	4 45	4 39	4 33	4 26	4 19	4 12	4 5	3 58	3 51	3 43	3 35	3 27	3 19	3 11	25
6	5 7	5 1	4 55	4 49	4 43	4 36	4 29	4 22	4 15	4 8	4 1	3 53	3 45	3 37	3 29	3 21	24
7	5 18	5 12	5 6	5 0	4 54	4 47	4 40	4 33	4 26	4 19	4 12	4 4	3 56	3 48	3 40	3 32	23
8	5 28	5 22	5 16	5 10	5 4	4 57	4 50	4 43	4 36	4 29	4 22	4 14	4 6	3 58	3 50	3 42	22
9	5 38	5 32	5 26	5 20	5 14	5 7	5 0	4 53	4 46	4 39	4 32	4 24	4 16	4 8	4 0	3 52	21
10	5 48	5 43	5 37	5 31	5 25	5 18	5 11	5 4	4 57	4 50	4 43	4 35	4 27	4 19	4 11	4 3	20
11	5 58	5 53	5 47	5 41	5 35	5 28	5 21	5 14	5 7	5 0	4 53	4 45	4 37	4 29	4 21	4 13	19
12	6 8	6 3	5 57	5 51	5 45	5 38	5 31	5 24	5 17	5 10	5 3	4 55	4 47	4 39	4 31	4 23	18
13	6 18	6 13	6 7	6 1	5 55	5 48	5 41	5 34	5 27	5 20	5 13	5 5	4 57	4 49	4 41	4 33	17
14	6 28	6 23	6 17	6 11	6 5	5 58	5 51	5 44	5 37	5 30	5 23	5 15	5 7	4 59	4 51	4 43	16
15	6 38	6 33	6 27	6 21	6 14	6 8	6 1	5 54	5 47	5 40	5 33	5 25	5 17	5 9	5 1	4 53	15
16	6 48	6 43	6 37	6 31	6 24	6 18	6 11	6 4	5 57	5 50	5 43	5 35	5 27	5 19	5 11	5 3	14
17	6 58	6 53	6 47	6 41	6 34	6 28	6 21	6 14	6 7	6 0	5 53	5 45	5 37	5 29	5 21	5 13	13
18	7 8	7 3	6 57	6 51	6 44	6 38	6 31	6 24	6 17	6 10	6 3	5 55	5 47	5 39	5 31	5 23	12
19	7 18	7 13	7 7	7 1	6 55	6 48	6 41	6 34	6 27	6 20	6 13	6 5	5 57	5 49	5 41	5 33	11
20	7 27	7 23	7 16	7 10	7 4	6 57	6 50	6 43	6 36	6 29	6 22	6 15	6 7	5 59	5 51	5 43	10
21	7 37	7 32	7 26	7 20	7 14	7 7	7 0	6 53	6 46	6 39	6 32	6 24	6 16	6 8	6 0	5 52	9
22	7 46	7 42	7 35	7 29	7 23	7 16	7 9	7 2	6 55	6 48	6 41	6 34	6 26	6 18	6 10	6 2	8
23	7 56	7 51	7 45	7 39	7 33	7 26	7 19	7 12	7 5	6 58	6 51	6 44	6 36	6 28	6 20	6 12	7
24	8 5	8 0	7 54	7 48	7 42	7 35	7 28	7 21	7 14	7 7	7 0	6 53	6 45	6 37	6 29	6 21	6
25	8 14	8 9	8 3	7 57	7 51	7 44	7 37	7 30	7 23	7 16	7 9	7 2	6 54	6 46	6 38	6 30	5
26	8 23	8 18	8 12	8 6	8 0	7 53	7 46	7 39	7 32	7 25	7 18	7 11	7 3	6 55	6 47	6 39	4
27	8 32	8 27	8 21	8 15	8 9	8 2	7 55	7 48	7 41	7 34	7 27	7 20	7 12	7 4	6 56	6 48	3
28	8 41	8 36	8 30	8 24	8 18	8 11	8 4	7 57	7 50	7 43	7 36	7 29	7 21	7 13	7 5	6 57	2
0 29	8 50	8 45	8 39	8 33	8 27	8 20	8 13	8 6	7 59	7 52	7 45	7 38	7 30	7 22	7 14	7 6	1
1 0	8 59	8 54	8 48	8 42	8 36	8 29	8 22	8 15	8 8	8 1	7 54	7 47	7 39	7 31	7 23	7 15	11 0
1	9 8	9 3	8 57	8 51	8 45	8 38	8 31	8 24	8 17	8 10	8 3	7 56	7 48	7 40	7 32	7 24	10 29
2	9 16	9 11	9 5	8 59	8 53	8 46	8 39	8 32	8 25	8 18	8 11	8 4	7 56	7 48	7 40	7 32	28
3	9 25	9 20	9 14	9 8	9 2	8 55	8 48	8 41	8 34	8 27	8 20	8 13	8 5	7 57	7 49	7 41	27
4	9 33	9 28	9 22	9 16	9 10	9 3	8 56	8 49	8 42	8 35	8 28	8 21	8 13	8 5	7 57	7 49	26
5	9 42	9 37	9 31	9 25	9 19	9 12	9 5	8 58	8 51	8 44	8 37	8 30	8 22	8 14	8 6	7 58	25
6	9 50	9 45	9 39	9 33	9 27	9 20	9 13	9 6	8 59	8 52	8 45	8 38	8 30	8 22	8 14	8 6	24
7	9 58	9 53	9 47	9 41	9 35	9 28	9 21	9 14	9 7	9 0	8 53	8 46	8 38	8 30	8 22	8 14	23
8	10 6	10 1	9 55	9 49	9 43	9 36	9 29	9 22	9 15	9 8	9 1	8 54	8 46	8 38	8 30	8 22	22
9	10 13	10 8	10 2	9 56	9 50	9 43	9 36	9 29	9 22	9 15	9 8	9 1	8 53	8 45	8 37	8 29	21
10	10 21	10 16	10 10	10 4	9 58	9 51	9 44	9 37	9 30	9 23	9 16	9 9	9 1	8 53	8 45	8 37	20
11	10 29	10 24	10 18	10 12	10 6	9 59	9 52	9 45	9 38	9 31	9 24	9 17	9 9	9 1	8 53	8 45	19
12	10 36	10 31	10 25	10 19	10 13	10 6	9 59	9 52	9 45	9 38	9 31	9 24	9 16	9 8	9 0	8 52	18
13	10 43	10 38	10 32	10 26	10 20	10 13	10 6	9 59	9 52	9 45	9 38	9 31	9 23	9 16	9 8	9 0	17
14	10 50	10 45	10 39	10 33	10 27	10 20	10 13	10 6	9 59	9 52	9 45	9 38	9 30	9 23	9 15	9 7	16
1 15	10 56	10 51	10 45	10 39	10 33	10 27	10 20	10 13	10 6	9 59	9 52	9 45	9 37	9 30	9 22	9 14	10 15
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumenta lune (left margin)

Argumenti lune (right margin)

Argumenti Solis

1

10
Argumenti Solis

S	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	G S
1 15	10 56	10 51	10 45	10 39	10 33	10 27	10 20	10 13	10 6	9 59	9 52	9 45	9 37	9 30	9 22	9 14	10 15
16	11 3	10 58	10 52	10 46	10 40	10 34	10 27	10 20	10 13	10 6	9 59	9 52	9 44	9 37	9 29	9 21	14
17	11 10	11 5	10 59	10 53	10 47	10 41	10 34	10 27	10 20	10 13	10 6	9 59	9 51	9 44	9 36	9 28	13
18	11 16	11 11	11 5	10 59	10 53	10 47	10 40	10 33	10 26	10 19	10 12	10 5	9 58	9 51	9 43	9 35	12
19	11 22	11 17	11 11	11 5	10 59	10 53	10 46	10 39	10 32	10 25	10 18	10 11	10 4	9 57	9 49	9 41	11
20	11 28	11 23	11 17	11 11	11 5	10 59	10 52	10 45	10 38	10 31	10 24	10 17	10 10	10 3	9 55	9 47	10
21	11 34	11 29	11 23	11 17	11 11	11 5	10 58	10 51	10 44	10 37	10 30	10 23	10 16	10 9	10 1	9 53	9
22	11 40	11 35	11 29	11 23	11 17	11 11	11 4	10 57	10 50	10 43	10 36	10 29	10 22	10 15	10 7	9 59	8
23	11 46	11 41	11 35	11 29	11 23	11 17	11 10	11 3	10 56	10 49	10 42	10 35	10 28	10 21	10 13	10 5	7
24	11 52	11 47	11 41	11 35	11 29	11 23	11 16	11 9	11 2	10 55	10 48	10 41	10 34	10 27	10 19	10 11	6
25	11 57	11 52	11 47	11 41	11 35	11 29	11 22	11 15	11 8	11 1	10 54	10 47	10 40	10 33	10 25	10 17	5
26	12 2	11 57	11 52	11 46	11 40	11 34	11 27	11 20	11 13	11 6	10 59	10 52	10 45	10 38	10 30	10 22	4
27	12 7	12 2	11 57	11 51	11 45	11 39	11 32	11 25	11 18	11 11	11 4	10 57	10 50	10 43	10 35	10 27	3
28	12 12	12 7	12 2	11 56	11 50	11 44	11 37	11 30	11 23	11 16	11 9	11 2	10 55	10 48	10 40	10 32	2
1 29	12 17	12 12	12 7	12 1	11 55	11 49	11 42	11 35	11 28	11 21	11 14	11 7	11 0	10 53	10 45	10 37	1
2 0	12 22	12 17	12 12	12 6	12 0	11 54	11 47	11 40	11 33	11 26	11 19	11 12	11 5	10 58	10 50	10 42	10 0
1	12 26	12 21	12 16	12 10	12 4	11 58	11 51	11 45	11 38	11 31	11 24	11 17	11 10	11 3	10 55	10 47	9 29
2	12 30	12 25	12 20	12 14	12 8	12 2	11 55	11 49	11 42	11 35	11 28	11 21	11 14	11 7	10 59	10 51	28
3	12 34	12 29	12 24	12 18	12 12	12 6	11 59	11 53	11 46	11 39	11 32	11 25	11 18	11 11	11 3	10 55	27
4	12 38	12 33	12 28	12 22	12 16	12 10	12 3	11 57	11 50	11 43	11 36	11 29	11 22	11 15	11 7	10 59	26
5	12 42	12 37	12 32	12 26	12 20	12 14	12 7	12 1	11 54	11 47	11 40	11 33	11 26	11 19	11 11	11 3	25
6	12 46	12 41	12 36	12 30	12 24	12 18	12 11	12 5	11 58	11 51	11 44	11 37	11 30	11 23	11 15	11 7	24
7	12 49	12 44	12 39	12 33	12 27	12 21	12 14	12 8	12 2	11 55	11 48	11 41	11 34	11 27	11 19	11 11	23
8	12 52	12 47	12 42	12 36	12 30	12 24	12 17	12 11	12 5	11 58	11 51	11 44	11 37	11 30	11 22	11 14	22
9	12 55	12 50	12 45	12 39	12 33	12 27	12 20	12 14	12 8	12 1	11 54	11 47	11 40	11 33	11 25	11 17	21
10	12 58	12 53	12 48	12 42	12 36	12 30	12 23	12 17	12 11	12 4	11 57	11 50	11 43	11 36	11 28	11 20	20
11	13 1	12 56	12 51	12 45	12 39	12 33	12 26	12 20	12 14	12 7	12 0	11 53	11 46	11 39	11 31	11 23	19
12	13 4	12 59	12 54	12 48	12 42	12 36	12 29	12 23	12 17	12 10	12 3	11 56	11 49	11 42	11 34	11 26	18
13	13 6	13 1	12 56	12 50	12 44	12 38	12 31	12 25	12 19	12 12	12 5	11 58	11 51	11 44	11 37	11 29	17
14	13 8	13 3	12 58	12 52	12 46	12 40	12 33	12 27	12 21	12 14	12 7	12 0	11 53	11 46	11 39	11 31	16
15	13 10	13 5	13 0	12 54	12 48	12 42	12 35	12 29	12 23	12 16	12 9	12 2	11 55	11 48	11 41	11 33	15
16	13 12	13 7	13 2	12 56	12 50	12 44	12 37	12 31	12 25	12 18	12 11	12 4	11 57	11 50	11 43	11 35	14
17	13 14	13 9	13 4	12 58	12 52	12 46	12 39	12 33	12 27	12 20	12 13	12 6	11 59	11 52	11 45	11 37	13
18	13 16	13 11	13 6	13 0	12 54	12 48	12 41	12 35	12 29	12 22	12 15	12 8	12 1	11 54	11 47	11 39	12
19	13 17	13 12	13 7	13 1	12 55	12 49	12 42	12 36	12 30	12 23	12 16	12 9	12 2	11 55	11 48	11 40	11
20	13 18	13 13	13 8	13 2	12 56	12 50	12 43	12 37	12 31	12 24	12 17	12 10	12 3	11 56	11 49	11 41	10
21	13 19	13 14	13 9	13 3	12 57	12 51	12 44	12 38	12 32	12 25	12 18	12 11	12 4	11 57	11 50	11 42	9
22	13 20	13 15	13 10	13 4	12 58	12 52	12 45	12 39	12 33	12 26	12 19	12 12	12 5	11 58	11 51	11 43	8
23	13 21	13 16	13 11	13 5	12 58	12 53	12 46	12 40	12 34	12 27	12 20	12 13	12 6	11 59	11 52	11 44	7
24	13 21	13 16	13 11	13 5	12 59	12 53	12 47	12 41	12 35	12 28	12 21	12 14	12 7	12 0	11 53	11 45	6
25	13 21	13 16	13 11	13 5	12 59	12 53	12 47	12 41	12 35	12 28	12 21	12 14	12 7	12 0	11 53	11 45	5
26	13 20	13 15	13 10	13 5	12 59	12 53	12 47	12 41	12 35	12 28	12 21	12 14	12 7	12 0	11 53	11 45	4
27	13 20	13 15	13 10	13 4	12 58	12 52	12 46	12 40	12 34	12 27	12 21	12 14	12 7	12 0	11 53	11 45	3
28	13 19	13 14	13 9	13 4	12 58	12 52	12 46	12 40	12 34	12 27	12 20	12 13	12 6	11 59	11 52	11 44	2
2 29	13 19	13 14	13 9	13 3	12 57	12 51	12 45	12 39	12 33	12 26	12 20	12 13	12 6	11 59	11 52	11 44	1
3 0	13 18	13 13	13 8	13 3	12 57	12 51	12 45	12 39	12 33	12 26	12 20	12 13	12 6	11 59	11 52	11 44	9 0
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumenti lune (left margin)

Argumenti lune (right margin)

Argumenti Solis
1

10

Argumenti Solis

S	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	G S
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	
3 0	13 18	13 13	13 8	13 3	12 57	12 51	12 45	12 39	12 33	12 26	12 20	12 13	12 6	11 59	11 52	11 44	9 0
1	13 17	13 12	13 7	13 2	12 56	12 50	12 44	12 38	12 32	12 25	12 19	12 12	12 5	11 58	11 51	11 43	8 29
2	13 16	13 11	13 6	13 1	12 55	12 49	12 43	12 37	12 31	12 24	12 18	12 11	12 4	11 57	11 50	11 42	28
3	13 15	13 10	13 5	13 0	12 54	12 48	12 42	12 36	12 30	12 23	12 17	12 10	12 3	11 56	11 49	11 41	27
4	13 14	13 9	13 4	12 59	12 53	12 47	12 41	12 35	12 29	12 22	12 16	12 9	12 2	11 55	11 48	11 40	26
5	13 13	13 8	13 3	12 58	12 52	12 46	12 40	12 34	12 28	12 21	12 15	12 8	12 1	11 54	11 47	11 39	25
6	13 11	13 6	13 1	12 56	12 50	12 44	12 38	12 32	12 26	12 19	12 13	12 6	11 59	11 52	11 45	11 38	24
7	13 9	13 4	12 59	12 54	12 48	12 42	12 36	12 30	12 24	12 17	12 11	12 4	11 57	11 50	11 43	11 36	23
8	13 7	13 2	12 57	12 52	12 46	12 40	12 34	12 28	12 22	12 15	12 9	12 2	11 55	11 48	11 41	11 34	22
9	13 4	12 59	12 54	12 49	12 44	12 38	12 32	12 26	12 20	12 13	12 7	12 0	11 53	11 46	11 39	11 32	21
10	13 2	12 57	12 52	12 47	12 42	12 36	12 30	12 24	12 18	12 11	12 5	11 58	11 51	11 44	11 37	11 30	20
11	13 0	12 55	12 50	12 45	12 40	12 34	12 28	12 22	12 16	12 9	12 3	11 56	11 49	11 42	11 35	11 28	19
12	12 57	12 52	12 47	12 42	12 37	12 31	12 25	12 19	12 13	12 6	12 0	11 53	11 46	11 39	11 32	11 25	18
13	12 54	12 49	12 44	12 39	12 34	12 28	12 22	12 16	12 10	12 3	11 57	11 50	11 43	11 36	11 29	11 22	17
14	12 51	12 46	12 41	12 36	12 31	12 25	12 19	12 13	12 7	12 0	11 54	11 47	11 40	11 33	11 26	11 19	16
15	12 47	12 42	12 37	12 32	12 27	12 21	12 15	12 9	12 3	11 57	11 51	11 44	11 37	11 30	11 23	11 16	15
16	12 44	12 39	12 34	12 29	12 24	12 18	12 12	12 6	12 0	11 54	11 48	11 41	11 34	11 27	11 20	11 13	14
17	12 41	12 36	12 31	12 26	12 21	12 15	12 9	12 3	11 57	11 51	11 45	11 38	11 31	11 24	11 17	11 10	13
18	12 37	12 32	12 27	12 22	12 17	12 11	12 5	11 59	11 53	11 47	11 41	11 34	11 27	11 20	11 13	11 6	12
19	12 33	12 28	12 23	12 18	12 13	12 7	12 1	11 55	11 49	11 43	11 37	11 30	11 23	11 16	11 9	11 2	11
20	12 29	12 24	12 19	12 14	12 9	12 3	11 57	11 51	11 45	11 39	11 33	11 26	11 19	11 12	11 5	10 58	10
21	12 25	12 20	12 15	12 10	12 5	11 59	11 53	11 47	11 41	11 35	11 29	11 22	11 15	11 8	11 1	10 54	9
22	12 21	12 16	12 11	12 6	12 1	11 55	11 49	11 43	11 37	11 31	11 25	11 18	11 11	11 4	10 57	10 50	8
23	12 17	12 12	12 7	12 2	11 57	11 51	11 45	11 39	11 33	11 27	11 21	11 14	11 7	11 0	10 53	10 46	7
24	12 12	12 7	12 2	11 57	11 52	11 46	11 40	11 34	11 28	11 22	11 16	11 9	11 2	10 55	10 48	10 41	6
25	12 7	12 2	11 57	11 52	11 47	11 41	11 35	11 29	11 23	11 17	11 11	11 4	10 57	10 50	10 43	10 36	5
26	12 2	11 57	11 52	11 47	11 42	11 36	11 30	11 24	11 18	11 12	11 6	10 59	10 52	10 45	10 38	10 31	4
27	11 56	11 51	11 46	11 41	11 36	11 30	11 24	11 19	11 13	11 7	11 1	10 54	10 47	10 40	10 33	10 26	3
28	11 51	11 46	11 41	11 36	11 31	11 25	11 19	11 14	11 8	11 2	10 56	10 49	10 42	10 35	10 28	10 21	2
3 29	11 46	11 41	11 36	11 31	11 26	11 20	11 14	11 9	11 3	10 57	10 51	10 44	10 37	10 30	10 23	10 16	1
4 0	11 40	11 35	11 30	11 25	11 20	11 14	11 8	11 3	10 57	10 51	10 45	10 39	10 32	10 25	10 18	10 11	8 0
1	11 34	11 30	11 25	11 20	11 15	11 9	11 3	10 57	10 51	10 45	10 39	10 33	10 26	10 20	10 13	10 6	7 29
2	11 28	11 24	11 19	11 14	11 9	11 3	10 57	10 51	10 45	10 39	10 33	10 27	10 20	10 14	10 7	10 0	28
3	11 22	11 18	11 13	11 8	11 3	10 57	10 51	10 45	10 39	10 33	10 27	10 21	10 14	10 8	10 1	9 54	27
4	11 16	11 12	11 7	11 2	10 57	10 51	10 45	10 39	10 33	10 27	10 21	10 15	10 8	10 2	9 55	9 48	26
5	11 10	11 6	11 1	10 56	10 51	10 45	10 39	10 33	10 27	10 21	10 15	10 9	10 2	9 56	9 49	9 42	25
6	11 4	11 0	10 55	10 50	10 45	10 39	10 33	10 27	10 21	10 15	10 9	10 3	9 56	9 50	9 43	9 36	24
7	10 58	10 54	10 49	10 44	10 39	10 33	10 27	10 21	10 15	10 9	10 3	9 57	9 50	9 44	9 37	9 30	23
8	10 51	10 47	10 42	10 37	10 32	10 26	10 20	10 14	10 8	10 2	9 56	9 50	9 43	9 37	9 30	9 23	22
9	10 44	10 40	10 35	10 30	10 25	10 19	10 13	10 8	10 2	9 56	9 50	9 44	9 37	9 31	9 24	9 17	21
10	10 38	10 34	10 29	10 24	10 19	10 13	10 7	10 1	9 55	9 49	9 43	9 37	9 30	9 24	9 17	9 10	20
11	10 31	10 27	10 22	10 17	10 12	10 6	10 0	9 54	9 49	9 43	9 37	9 31	9 24	9 18	9 11	9 4	19
12	10 24	10 20	10 15	10 10	10 5	9 59	9 53	9 48	9 42	9 36	9 30	9 24	9 17	9 11	9 4	8 57	18
13	10 17	10 13	10 8	10 3	9 58	9 52	9 46	9 41	9 35	9 29	9 23	9 17	9 10	9 4	8 57	8 50	17
14	10 9	10 5	10 0	9 55	9 50	9 44	9 38	9 33	9 27	9 21	9 15	9 9	9 2	8 56	8 49	8 42	16
4 15	10 2	9 58	9 53	9 48	9 43	9 37	9 31	9 26	9 20	9 14	9 8	9 2	8 55	8 49	8 42	8 35	7 15
	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumenti lune (left margin) — Argumenti lune (right margin)

Argumenti Solis

1

Argumenti Solis 10

Argumenti lune	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
4 15	10 2	9 58	9 53	9 48	9 43	9 37	9 31	9 26	9 20	9 14	9 8	9 2	8 55	8 49	8 42	8 35	7 15
16	9 54	9 50	9 45	9 40	9 35	9 29	9 23	9 18	9 12	9 6	9 0	8 54	8 47	8 41	8 34	8 27	14
17	9 47	9 43	9 38	9 33	9 28	9 22	9 16	9 11	9 5	8 59	8 53	8 47	8 40	8 34	8 27	8 20	13
18	9 39	9 35	9 30	9 25	9 20	9 14	9 8	9 3	8 57	8 51	8 45	8 39	8 32	8 26	8 19	8 12	12
19	9 31	9 27	9 22	9 17	9 12	9 6	9 0	8 55	8 49	8 43	8 37	8 31	8 24	8 18	8 12	8 5	11
20	9 23	9 19	9 14	9 9	9 4	8 58	8 52	8 47	8 41	8 35	8 29	8 23	8 16	8 10	8 4	7 57	10
21	9 15	9 11	9 6	9 1	8 56	8 50	8 44	8 39	8 33	8 27	8 21	8 15	8 8	8 2	7 56	7 49	9
22	9 7	9 3	8 58	8 53	8 48	8 42	8 36	8 31	8 25	8 19	8 13	8 7	8 0	7 54	7 48	7 41	8
23	8 59	8 55	8 50	8 45	8 40	8 34	8 28	8 23	8 17	8 11	8 5	7 59	7 52	7 46	7 40	7 33	7
24	8 50	8 46	8 41	8 36	8 31	8 26	8 20	8 15	8 9	8 3	7 57	7 51	7 44	7 38	7 32	7 25	6
25	8 42	8 38	8 33	8 28	8 23	8 18	8 12	8 7	8 1	7 55	7 49	7 43	7 36	7 30	7 24	7 17	5
26	8 33	8 29	8 24	8 19	8 14	8 9	8 3	7 58	7 52	7 46	7 40	7 34	7 27	7 21	7 15	7 8	4
27	8 25	8 21	8 16	8 11	8 6	8 1	7 55	7 50	7 44	7 38	7 32	7 26	7 19	7 13	7 7	7 0	3
28	8 16	8 12	8 7	8 2	7 57	7 52	7 46	7 41	7 35	7 29	7 23	7 17	7 10	7 4	6 58	6 51	2
4 29	8 8	8 4	7 59	7 54	7 49	7 44	7 38	7 33	7 27	7 21	7 15	7 9	7 2	6 56	6 50	6 43	1
5 0	7 59	7 55	7 50	7 45	7 40	7 35	7 29	7 24	7 18	7 12	7 6	7 0	6 53	6 47	6 41	6 34	7 0
1	7 50	7 46	7 41	7 36	7 31	7 26	7 20	7 15	7 9	7 3	6 57	6 51	6 44	6 38	6 32	6 25	6 29
2	7 41	7 37	7 32	7 27	7 22	7 17	7 11	7 6	7 0	6 54	6 48	6 42	6 35	6 29	6 23	6 16	28
3	7 32	7 28	7 23	7 18	7 13	7 8	7 2	6 57	6 51	6 45	6 39	6 33	6 26	6 20	6 14	6 7	27
4	7 23	7 19	7 14	7 9	7 4	6 59	6 53	6 48	6 42	6 36	6 30	6 24	6 17	6 11	6 5	5 58	26
5	7 14	7 10	7 5	7 0	6 55	6 50	6 44	6 39	6 33	6 27	6 21	6 15	6 8	6 2	5 56	5 49	25
6	7 5	7 0	6 55	6 50	6 45	6 40	6 34	6 29	6 23	6 17	6 11	6 5	5 59	5 53	5 47	5 40	24
7	6 56	6 51	6 46	6 41	6 36	6 31	6 25	6 20	6 14	6 8	6 2	5 56	5 50	5 44	5 38	5 31	23
8	6 47	6 42	6 37	6 32	6 27	6 22	6 16	6 11	6 5	5 59	5 53	5 47	5 41	5 35	5 29	5 22	22
9	6 37	6 33	6 28	6 23	6 18	6 13	6 7	6 2	5 56	5 50	5 44	5 38	5 32	5 26	5 19	5 12	21
10	6 28	6 24	6 19	6 14	6 9	6 4	5 58	5 53	5 47	5 41	5 35	5 29	5 23	5 17	5 10	5 3	20
11	6 19	6 15	6 10	6 5	6 0	5 55	5 49	5 44	5 38	5 32	5 26	5 20	5 14	5 8	5 1	4 54	19
12	6 9	6 5	6 0	5 55	5 50	5 45	5 39	5 34	5 28	5 22	5 16	5 10	5 4	4 58	4 51	4 44	18
13	6 0	5 56	5 51	5 46	5 41	5 36	5 30	5 25	5 19	5 13	5 7	5 1	4 55	4 49	4 42	4 35	17
14	5 50	5 46	5 41	5 36	5 31	5 26	5 20	5 15	5 9	5 3	4 57	4 51	4 45	4 39	4 32	4 25	16
15	5 40	5 36	5 31	5 26	5 21	5 16	5 10	5 5	4 59	4 53	4 47	4 41	4 35	4 29	4 23	4 16	15
16	5 31	5 27	5 22	5 17	5 12	5 7	5 1	4 56	4 50	4 44	4 38	4 32	4 26	4 20	4 13	4 6	14
17	5 21	5 17	5 12	5 7	5 2	4 57	4 51	4 46	4 40	4 34	4 28	4 22	4 16	4 10	4 4	3 57	13
18	5 11	5 7	5 2	4 57	4 52	4 47	4 41	4 36	4 30	4 24	4 18	4 12	4 6	4 0	3 54	3 47	12
19	5 2	4 58	4 53	4 48	4 43	4 38	4 32	4 27	4 21	4 15	4 9	4 3	3 57	3 51	3 45	3 38	11
20	4 52	4 48	4 43	4 38	4 33	4 28	4 22	4 17	4 11	4 5	3 59	3 53	3 47	3 41	3 35	3 28	10
21	4 42	4 38	4 33	4 28	4 23	4 18	4 12	4 7	4 1	3 55	3 49	3 43	3 37	3 31	3 24	3 18	9
22	4 32	4 28	4 23	4 18	4 13	4 8	4 2	3 57	3 51	3 45	3 39	3 33	3 27	3 21	3 15	3 8	8
23	4 22	4 18	4 13	4 8	4 3	3 58	3 52	3 47	3 41	3 35	3 29	3 23	3 17	3 11	3 5	2 58	7
24	4 12	4 8	4 3	3 58	3 53	3 48	3 42	3 37	3 31	3 25	3 19	3 13	3 7	3 1	2 55	2 48	6
25	4 3	3 59	3 54	3 49	3 44	3 39	3 33	3 28	3 22	3 16	3 10	3 4	2 58	2 52	2 46	2 39	5
26	3 53	3 49	3 44	3 39	3 34	3 29	3 23	3 18	3 12	3 6	3 0	2 54	2 48	2 42	2 36	2 29	4
27	3 43	3 39	3 34	3 29	3 24	3 19	3 13	3 8	3 2	2 56	2 50	2 44	2 38	2 32	2 26	2 19	3
28	3 33	3 29	3 24	3 19	3 14	3 9	3 3	2 58	2 52	2 46	2 40	2 34	2 28	2 22	2 16	2 9	2
5 29	3 23	3 19	3 14	3 9	3 4	2 59	2 53	2 48	2 42	2 36	2 30	2 24	2 18	2 12	2 6	1 59	1
6 0	3 13	3 9	3 4	2 59	2 54	2 49	2 43	2 38	2 32	2 26	2 20	2 14	2 8	2 2	1 56	1 49	6 0
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumenti Solis 1

11
Argumenti Solis

Argumenti lune

S	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	S G
0 0	2 19	2 11	2 2	1 53	1 44	1 35	1 25	1 16	1 7	0 57	0 48	0 38	0 28	0 19	0 10	0 0	12 0
1	2 30	2 22	2 13	2 4	1 55	1 46	1 36	1 27	1 18	1 8	0 59	0 49	0 39	0 30	0 21	0 11	11 29
2	2 40	2 32	2 23	2 14	2 5	1 56	1 44	1 37	1 28	1 18	1 9	0 59	0 49	0 40	0 31	0 21	28
3	2 50	2 42	2 33	2 24	2 15	2 6	1 56	1 47	1 38	1 28	1 19	1 10	1 0	0 51	0 42	0 32	27
4	3 1	2 53	2 44	2 35	2 26	2 17	2 7	1 58	1 49	1 39	1 30	1 20	1 10	1 1	0 52	0 42	26
5	3 11	3 3	2 54	2 45	2 36	2 27	2 17	2 8	1 59	1 49	1 40	1 31	1 21	1 12	1 3	0 53	25
6	3 21	3 13	3 4	2 55	2 46	2 37	2 27	2 18	2 9	1 59	1 50	1 41	1 31	1 22	1 13	1 3	24
7	3 32	3 24	3 15	3 6	2 57	2 48	2 38	2 29	2 20	2 10	2 1	1 52	1 42	1 33	1 24	1 14	23
8	3 42	3 34	3 25	3 16	3 7	2 58	2 48	2 39	2 30	2 20	2 11	2 2	1 52	1 43	1 34	1 24	22
9	3 52	3 44	3 35	3 26	3 17	3 8	2 58	2 49	2 40	2 30	2 21	2 12	2 2	1 53	1 44	1 34	21
10	4 3	3 55	3 46	3 37	3 28	3 19	3 9	3 0	2 51	2 41	2 32	2 23	2 13	2 4	1 55	1 45	20
11	4 13	4 5	3 56	3 47	3 38	3 29	3 19	3 10	3 1	2 51	2 42	2 33	2 23	2 14	2 5	1 55	19
12	4 23	4 15	4 6	3 57	3 48	3 39	3 29	3 20	3 11	3 1	2 52	2 43	2 33	2 24	2 15	2 5	18
13	4 33	4 25	4 16	4 7	3 58	3 49	3 39	3 30	3 21	3 11	3 2	2 53	2 43	2 34	2 25	2 15	17
14	4 43	4 34	4 26	4 17	4 8	3 59	3 49	3 40	3 31	3 21	3 12	3 3	2 53	2 44	2 35	2 25	16
15	4 53	4 45	4 36	4 27	4 18	4 9	3 59	3 50	3 41	3 31	3 22	3 13	3 3	2 54	2 45	2 35	15
16	5 3	4 55	4 46	4 37	4 28	4 19	4 9	4 0	3 51	3 41	3 32	3 23	3 13	3 4	2 55	2 45	14
17	5 13	5 5	4 56	4 47	4 38	4 29	4 19	4 10	4 1	3 51	3 42	3 33	3 23	3 14	3 5	2 55	13
18	5 23	5 15	5 6	4 57	4 48	4 39	4 29	4 20	4 11	4 1	3 52	3 43	3 33	3 24	3 15	3 5	12
19	5 33	5 25	5 16	5 7	4 58	4 49	4 39	4 30	4 21	4 11	4 2	3 53	3 43	3 34	3 25	3 15	11
20	5 43	5 34	5 25	5 16	5 7	4 58	4 49	4 40	4 31	4 21	4 12	4 3	3 53	3 44	3 35	3 25	10
21	5 52	5 44	5 35	5 26	5 17	5 8	4 58	4 49	4 40	4 30	4 21	4 12	4 2	3 53	3 44	3 34	9
22	6 2	5 53	5 44	5 35	5 26	5 17	5 8	4 59	4 50	4 40	4 31	4 22	4 12	4 3	3 54	3 44	8
23	6 12	6 3	5 54	5 45	5 36	5 27	5 18	5 9	5 0	4 50	4 41	4 32	4 22	4 13	4 4	3 54	7
24	6 21	6 12	6 3	5 54	5 45	5 36	5 27	5 18	5 9	4 59	4 50	4 41	4 31	4 22	4 13	4 3	6
25	6 30	6 22	6 13	6 4	5 55	5 46	5 37	5 28	5 19	5 9	5 0	4 51	4 41	4 32	4 23	4 13	5
26	6 39	6 31	6 22	6 13	6 4	5 55	5 46	5 37	5 28	5 18	5 9	5 0	4 50	4 41	4 32	4 22	4
27	6 48	6 40	6 31	6 22	6 13	6 4	5 55	5 46	5 37	5 27	5 18	5 9	4 59	4 50	4 41	4 31	3
28	6 57	6 49	6 40	6 31	6 22	6 13	6 4	5 55	5 46	5 36	5 27	5 18	5 8	4 59	4 50	4 41	2
0 29	7 6	6 58	6 49	6 40	6 31	6 22	6 13	6 4	5 55	5 45	5 36	5 27	5 17	5 8	4 59	4 50	1
1 0	7 15	7 7	6 58	6 49	6 40	6 31	6 22	6 13	6 4	5 54	5 45	5 36	5 26	5 17	5 8	4 59	11 0
1	7 24	7 16	7 7	6 58	6 49	6 40	6 31	6 22	6 13	6 3	5 55	5 45	5 35	5 26	5 17	5 8	10 29
2	7 32	7 24	7 15	7 6	6 57	6 48	6 39	6 30	6 21	6 12	6 3	5 54	5 44	5 35	5 26	5 16	28
3	7 41	7 33	7 24	7 15	7 6	6 57	6 48	6 39	6 30	6 20	6 11	6 2	5 52	5 43	5 34	5 24	27
4	7 49	7 41	7 32	7 23	7 14	7 5	6 56	6 47	6 38	6 29	6 20	6 11	6 1	5 52	5 43	5 33	26
5	7 58	7 50	7 41	7 32	7 23	7 14	7 5	6 56	6 47	6 38	6 29	6 20	6 10	6 1	5 52	5 42	25
6	8 6	7 58	7 49	7 40	7 31	7 22	7 13	7 4	6 55	6 46	6 37	6 28	6 18	6 9	6 0	5 50	24
7	8 14	8 6	7 57	7 48	7 39	7 30	7 21	7 12	7 3	6 54	6 45	6 36	6 26	6 17	6 8	5 58	23
8	8 22	8 14	8 5	7 56	7 47	7 38	7 29	7 20	7 11	7 2	6 53	6 44	6 34	6 25	6 16	6 6	22
9	8 29	8 21	8 13	8 4	7 55	7 46	7 37	7 28	7 19	7 10	7 1	6 52	6 42	6 33	6 24	6 14	21
10	8 37	8 29	8 21	8 12	8 3	7 54	7 45	7 36	7 27	7 18	7 9	7 0	6 50	6 41	6 32	6 22	20
11	8 45	8 37	8 29	8 20	8 11	8 2	7 53	7 44	7 35	7 26	7 17	7 8	6 58	6 49	6 40	6 30	19
12	8 52	8 44	8 36	8 27	8 18	8 9	8 0	7 51	7 42	7 33	7 24	7 15	7 5	6 56	6 47	6 38	18
13	9 0	8 52	8 44	8 35	8 26	8 17	8 8	7 59	7 50	7 41	7 32	7 23	7 13	7 4	6 55	6 46	17
14	9 7	8 59	8 51	8 42	8 33	8 24	8 15	8 6	7 57	7 48	7 39	7 30	7 20	7 11	7 2	6 53	16
1 15	9 14	9 6	8 58	8 49	8 40	8 31	8 22	8 13	8 4	7 55	7 46	7 37	7 27	7 18	7 9	7 0	10 15
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumenti lune

Argumenti Solis
0

11

Argumenti Solis

	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	
1 15	9 14	9 6	8 58	8 49	8 40	8 31	8 22	8 13	8 4	7 55	7 46	7 37	7 27	7 18	7 9	7 0	10 15
16	9 21	9 13	9 5	8 56	8 47	8 38	8 29	8 20	8 11	8 2	7 53	7 44	7 34	7 25	7 16	7 7	14
17	9 28	9 20	9 12	9 3	8 54	8 45	8 36	8 27	8 18	8 9	8 0	7 51	7 41	7 32	7 23	7 14	13
18	9 35	9 27	9 19	9 10	9 1	8 52	8 43	8 34	8 25	8 16	8 7	7 58	7 48	7 39	7 30	7 21	12
19	9 41	9 33	9 25	9 16	9 8	8 59	8 50	8 41	8 32	8 23	8 14	8 5	7 55	7 46	7 37	7 28	11
20	9 47	9 39	9 31	9 26	9 14	9 5	8 56	8 47	8 38	8 29	8 20	8 11	8 1	7 52	7 43	7 34	10
21	9 53	9 45	9 37	9 28	9 20	9 11	9 2	8 53	8 44	8 35	8 26	8 17	8 7	7 58	7 49	7 40	9
22	9 59	9 51	9 43	9 34	9 26	9 17	9 8	8 59	8 50	8 41	8 32	8 23	8 14	8 5	7 56	7 47	8
23	10 5	9 57	9 49	9 40	9 32	9 23	9 14	9 5	8 56	8 47	8 38	8 29	8 20	8 11	8 2	7 53	7
24	10 11	10 3	9 55	9 46	9 38	9 29	9 20	9 11	9 2	8 53	8 44	8 35	8 26	8 17	8 8	7 59	6
25	10 17	10 9	10 1	9 52	9 44	9 35	9 26	9 17	9 8	8 59	8 50	8 41	8 32	8 23	8 14	8 5	5
26	10 22	10 14	10 6	9 57	9 49	9 40	9 31	9 22	9 13	9 4	8 55	8 46	8 37	8 28	8 19	8 10	4
27	10 27	10 19	10 11	10 2	9 54	9 45	9 36	9 27	9 18	9 9	9 0	8 51	8 42	8 33	8 24	8 15	3
28	10 32	10 24	10 16	10 7	9 59	9 50	9 41	9 33	9 24	9 15	9 6	8 57	8 48	8 39	8 30	8 21	2
1 29	10 37	10 29	10 21	10 12	10 4	9 55	9 46	9 38	9 29	9 20	9 11	9 2	8 53	8 44	8 35	8 26	1
2 0	10 42	10 34	10 26	10 17	10 9	10 0	9 51	9 43	9 34	9 25	9 16	9 7	9 7	8 49	8 40	8 31	10 0
1	10 47	10 39	10 31	10 22	10 14	10 5	9 56	9 48	9 39	9 30	9 21	9 12	9 11	8 54	8 45	8 36	9 29
2	10 51	10 43	10 35	10 26	10 18	10 9	10 0	9 52	9 43	9 34	9 24	9 16	9 16	8 58	8 49	8 40	28
3	10 55	10 47	10 39	10 30	10 22	10 13	10 4	9 56	9 47	9 38	9 29	9 20	9 20	9 3	8 54	8 45	27
4	10 59	10 51	10 43	10 35	10 27	10 18	10 9	10 0	9 51	9 42	9 34	9 25	9 24	9 7	8 58	8 49	26
5	11 3	10 55	10 47	10 39	10 31	10 22	10 13	10 4	9 55	9 46	9 38	9 29	9 28	9 12	9 3	8 54	25
6	11 7	10 59	10 51	10 43	10 35	10 26	10 17	10 8	9 59	9 50	9 42	9 33	9 31	9 16	9 7	9 58	24
7	11 11	11 3	10 55	10 47	10 39	10 30	10 21	10 12	10 3	9 54	9 46	9 37	9 34	9 20	9 11	9 2	23
8	11 14	11 6	10 58	10 50	10 42	10 33	10 24	10 15	10 6	9 57	9 49	9 40	9 38	9 23	9 14	9 5	22
9	11 17	11 9	11 1	10 53	10 45	10 36	10 27	10 18	10 9	10 0	9 52	9 43	9 41	9 26	9 17	9 8	21
10	11 20	11 12	11 4	10 56	10 48	10 39	10 30	10 22	10 13	10 4	9 56	9 47	9 44	9 30	9 21	9 12	20
11	11 23	11 15	11 7	10 59	10 51	10 42	10 33	10 25	10 16	10 7	9 59	9 50	9 47	9 33	9 24	9 15	19
12	11 26	11 18	11 10	11 2	10 54	10 45	10 36	10 28	10 19	10 10	10 2	9 53	9 49	9 36	9 27	9 18	18
13	11 29	11 21	11 13	11 5	10 57	10 48	10 39	10 31	10 22	10 13	10 5	9 56	9 51	9 39	9 30	9 21	17
14	11 31	11 23	11 15	11 7	10 59	10 50	10 41	10 33	10 24	10 15	10 7	9 58	9 54	9 41	9 32	9 23	16
15	11 33	11 25	11 17	11 9	11 1	10 52	10 43	10 35	10 26	10 17	10 9	10 0	9 56	9 43	9 34	9 25	15
16	11 35	11 27	11 19	11 11	11 3	10 55	10 46	10 38	10 29	10 20	10 12	10 3	9 58	9 46	9 37	9 28	14
17	11 37	11 29	11 21	11 13	11 5	10 57	10 48	10 40	10 31	10 22	10 14	10 5	10 0	9 48	9 39	9 30	13
18	11 39	11 31	11 23	11 15	11 7	10 59	10 50	10 42	10 33	10 24	10 16	10 7	10 1	9 50	9 41	9 32	12
19	11 40	11 33	11 25	11 17	11 9	11 1	10 52	10 44	10 35	10 26	10 18	10 9	10 2	9 52	9 43	9 34	11
20	11 41	11 34	11 26	11 18	11 10	11 2	10 53	10 45	10 36	10 27	10 19	10 10	10 3	9 53	9 44	9 35	10
21	11 42	11 35	11 27	11 19	11 11	11 3	10 54	10 46	10 37	10 28	10 20	10 11	10 4	9 54	9 45	9 36	9
22	11 43	11 36	11 28	11 20	11 12	11 4	10 55	10 47	10 38	10 29	10 21	10 12	10 5	9 55	9 47	9 38	8
23	11 44	11 37	11 29	11 21	11 13	11 5	10 56	10 48	10 39	10 30	10 22	10 13	10 5	9 56	9 48	9 39	7
24	11 45	11 38	11 30	11 22	11 14	11 6	10 57	10 49	10 40	10 31	10 23	10 14	10 5	9 57	9 49	9 40	6
25	11 45	11 38	11 30	11 22	11 14	11 6	10 57	10 49	10 40	10 31	10 23	10 14	10 5	9 57	9 49	9 40	5
26	11 45	11 38	11 30	11 22	11 14	11 6	10 57	10 49	10 40	10 31	10 23	10 14	10 5	9 57	9 49	9 40	4
27	11 45	11 38	11 30	11 22	11 14	11 6	10 57	10 49	10 40	10 31	10 23	10 14	10 5	9 57	9 49	9 40	3
28	11 44	11 37	11 29	11 21	11 13	11 5	10 56	10 48	10 40	10 31	10 23	10 14	10 5	9 57	9 49	9 40	2
2 29	11 44	11 37	11 29	11 21	11 13	11 5	10 56	10 48	10 40	10 31	10 23	10 14	10 5	9 57	9 49	9 40	1
3 0	11 44	11 37	11 29	11 21	11 13	11 5	10 56	10 48	10 40	10 31	10 23	10 14	10 5	9 57	9 49	9 40	9 0
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	

Argumentum lune (left margin) — Argumentum lune (right margin)

Argumentum Solis

0

ſ 11

Argumenti Solis

S G	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	S G
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
3 0	11 44	11 37	11 29	11 21	11 13	11 5	10 56	10 48	10 40	10 31	10 23	10 14	10 5	9 57	9 49	9 40	9 0
1	11 43	11 36	11 28	11 20	11 12	11 4	10 56	10 48	10 40	10 31	10 23	10 14	10 5	9 57	9 49	9 40	8 29
2	11 42	11 35	11 27	11 19	11 11	11 3	10 55	10 47	10 39	10 30	10 22	10 13	10 4	9 56	9 48	9 39	28
3	11 41	11 34	11 26	11 18	11 10	11 2	10 54	10 46	10 38	10 29	10 21	10 12	10 3	9 56	9 48	9 39	27
4	11 40	11 33	11 25	11 17	11 9	11 1	10 53	10 45	10 37	10 28	10 20	10 12	10 3	9 55	9 47	9 38	26
5	11 39	11 32	11 24	11 16	11 8	11 0	10 52	10 44	10 36	10 27	10 19	10 11	10 2	9 54	9 46	9 37	25
6	11 38	11 31	11 23	11 15	11 7	10 59	10 51	10 43	10 35	10 26	10 18	10 10	10 1	9 53	9 45	9 36	24
7	11 36	11 29	11 21	11 13	11 5	10 57	10 49	10 41	10 33	10 24	10 16	10 8	9 59	9 51	9 43	9 34	23
8	11 34	11 27	11 19	11 11	11 3	10 55	10 47	10 39	10 31	10 22	10 14	10 6	9 57	9 49	9 41	9 32	22
9	11 32	11 25	11 17	11 9	11 1	10 53	10 45	10 37	10 29	10 20	10 12	10 4	9 55	9 47	9 39	9 30	21
10	11 30	11 23	11 15	11 7	10 59	10 51	10 43	10 35	10 27	10 18	10 10	10 2	9 53	9 45	9 37	9 28	20
11	11 28	11 21	11 13	11 5	10 57	10 49	10 41	10 33	10 25	10 16	10 8	10 0	9 51	9 43	9 35	9 26	19
12	11 25	11 18	11 10	11 2	10 54	10 46	10 38	10 30	10 22	10 14	10 6	9 58	9 49	9 41	9 33	9 24	18
13	11 22	11 15	11 7	10 59	10 51	10 43	10 35	10 27	10 19	10 11	10 3	9 55	9 46	9 38	9 30	9 22	17
14	11 19	11 12	11 4	10 56	10 48	10 40	10 32	10 24	10 16	10 8	10 0	9 52	9 43	9 35	9 27	9 19	16
15	11 16	11 9	11 1	10 53	10 45	10 37	10 29	10 21	10 13	10 5	9 57	9 49	9 40	9 32	9 24	9 16	15
16	11 13	11 6	10 58	10 50	10 42	10 34	10 26	10 18	10 10	10 2	9 54	9 46	9 37	9 29	9 21	9 13	14
17	11 10	11 3	10 55	10 47	10 39	10 31	10 23	10 15	10 7	9 59	9 51	9 43	9 34	9 26	9 18	9 10	13
18	11 6	10 59	10 52	10 44	10 36	10 28	10 20	10 12	10 4	9 56	9 48	9 40	9 31	9 23	9 15	9 7	12
19	11 2	10 55	10 48	10 40	10 32	10 24	10 16	10 8	10 0	9 52	9 44	9 36	9 28	9 20	9 12	9 4	11
20	10 58	10 51	10 44	10 36	10 28	10 20	10 12	10 4	9 56	9 48	9 40	9 32	9 24	9 16	9 8	9 0	10
21	10 54	10 47	10 40	10 32	10 24	10 16	10 8	10 0	9 52	9 44	9 36	9 28	9 20	9 12	9 4	8 56	9
22	10 50	10 43	10 36	10 28	10 20	10 12	10 4	9 56	9 48	9 40	9 32	9 24	9 16	9 8	9 0	8 52	8
23	10 46	10 39	10 32	10 24	10 16	10 8	10 0	9 52	9 44	9 36	9 28	9 20	9 12	9 4	8 56	8 48	7
24	10 41	10 34	10 27	10 19	10 12	10 4	9 56	9 48	9 40	9 32	9 24	9 16	9 8	9 0	8 52	8 44	6
25	10 36	10 29	10 22	10 14	10 7	9 59	9 51	9 44	9 36	9 28	9 20	9 12	9 4	8 56	8 48	8 40	5
26	10 31	10 24	10 17	10 9	10 2	9 54	9 46	9 39	9 31	9 23	9 15	9 7	8 59	8 51	8 43	8 35	4
27	10 26	10 19	10 12	10 4	9 57	9 49	9 41	9 34	9 26	9 18	9 10	9 2	8 54	8 46	8 38	8 30	3
28	10 21	10 14	10 7	9 59	9 52	9 44	9 36	9 29	9 21	9 13	9 5	8 57	8 49	8 41	8 33	8 25	2
3 29	10 16	10 9	10 2	9 54	9 47	9 39	9 31	9 24	9 16	9 8	9 0	8 52	8 44	8 36	8 28	8 20	1
4 0	10 11	10 4	9 57	9 49	9 42	9 34	9 26	9 19	9 11	9 3	8 55	8 47	8 39	8 31	8 23	8 15	8 0
1	10 6	9 59	9 52	9 44	9 37	9 29	9 21	9 14	9 6	8 58	8 50	8 42	8 34	8 26	8 18	8 10	7 29
2	10 0	9 53	9 46	9 38	9 31	9 23	9 15	9 8	9 0	8 52	8 44	8 36	8 28	8 20	8 12	8 4	28
3	9 54	9 47	9 40	9 32	9 25	9 17	9 9	9 2	8 54	8 46	8 38	8 30	8 22	8 14	8 6	7 58	27
4	9 48	9 41	9 34	9 26	9 19	9 11	9 3	8 56	8 48	8 40	8 32	8 24	8 16	8 9	8 1	7 53	26
5	9 42	9 35	9 28	9 20	9 13	9 5	8 57	8 50	8 42	8 34	8 26	8 18	8 10	8 3	7 55	7 47	25
6	9 36	9 29	9 22	9 14	9 7	8 59	8 51	8 44	8 36	8 28	8 20	8 12	8 4	7 57	7 49	7 41	24
7	9 30	9 23	9 16	9 8	9 1	8 53	8 45	8 38	8 30	8 22	8 14	8 6	7 58	7 51	7 43	7 35	23
8	9 24	9 16	9 9	9 1	8 54	8 46	8 38	8 31	8 23	8 15	8 8	8 0	7 52	7 45	7 37	7 29	22
9	9 17	9 10	9 3	8 55	8 48	8 40	8 32	8 25	8 17	8 9	8 1	7 53	7 45	7 38	7 30	7 22	21
10	9 10	9 3	8 56	8 48	8 41	8 33	8 25	8 18	8 10	8 2	7 54	7 47	7 39	7 32	7 24	7 16	20
11	9 4	8 57	8 50	8 42	8 35	8 27	8 19	8 12	8 4	7 56	7 49	7 41	7 33	7 26	7 18	7 10	19
12	8 57	8 50	8 43	8 35	8 28	8 20	8 12	8 5	7 57	7 49	7 42	7 34	7 26	7 19	7 11	7 3	18
13	8 50	8 43	8 36	8 28	8 21	8 13	8 6	7 58	7 50	7 42	7 34	7 27	7 19	7 12	7 4	6 56	17
14	8 42	8 35	8 28	8 21	8 14	8 6	7 58	7 51	7 43	7 35	7 28	7 20	7 12	7 5	6 57	6 49	16
4 15	8 35	8 28	8 21	8 13	8 6	7 59	7 51	7 44	7 36	7 28	7 21	7 13	7 5	6 58	6 50	6 42	7 15
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	ſ

Argumenti lune (left margin)

Argumenti lune (right margin)

Argumenti Solis

ſ 8

11

Argumenti Solis

S	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	
	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	h m	
SG	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	SG
4 15	8 35	8 28	8 21	8 13	8 6	7 59	7 51	7 44	7 36	7 28	7 21	7 13	7 5	6 58	6 50	6 42	7 15
16	8 27	8 20	8 13	8 6	7 59	7 52	7 44	7 37	7 29	7 21	7 14	7 6	6 58	6 51	6 43	6 35	14
17	8 20	8 13	8 6	7 59	7 52	7 45	7 37	7 30	7 22	7 14	7 7	6 59	6 51	6 44	6 36	6 28	13
18	8 12	8 5	7 58	7 51	7 44	7 37	7 29	7 22	7 14	7 6	6 59	6 51	6 43	6 36	6 28	6 20	12
19	8 5	7 58	7 51	7 44	7 37	7 29	7 21	7 14	7 6	6 58	6 51	6 43	6 35	6 28	6 21	6 13	11
20	7 57	7 50	7 43	7 36	7 29	7 21	7 13	7 6	6 58	6 50	6 43	6 35	6 27	6 20	6 13	6 5	10
21	7 49	7 42	7 35	7 28	7 21	7 13	7 5	6 58	6 50	6 42	6 35	6 27	6 19	6 12	6 5	5 57	9
22	7 41	7 34	7 27	7 20	7 13	7 5	6 57	6 50	6 42	6 34	6 27	6 19	6 11	6 4	5 57	5 49	8
23	7 33	7 26	7 19	7 12	7 5	6 57	6 49	6 42	6 34	6 26	6 19	6 11	6 3	5 56	5 49	5 41	7
24	7 25	7 18	7 11	7 4	6 57	6 49	6 41	6 34	6 26	6 18	6 11	6 3	5 55	5 48	5 41	5 33	6
25	7 17	7 10	7 3	6 56	6 49	6 41	6 33	6 26	6 18	6 10	6 3	5 55	5 47	5 40	5 33	5 25	5
26	7 8	7 1	6 54	6 47	6 40	6 33	6 24	6 18	6 10	6 2	5 55	5 47	5 39	5 32	5 24	5 16	4
27	7 0	6 53	6 46	6 39	6 32	6 24	6 16	6 9	6 1	5 53	5 46	5 38	5 30	5 23	5 16	5 8	3
28	6 51	6 44	6 37	6 30	6 23	6 16	6 8	6 1	5 53	5 45	5 38	5 30	5 22	5 15	5 7	4 59	2
4 29	6 43	6 36	6 29	6 22	6 14	6 8	6 0	5 53	5 45	5 37	5 30	5 22	5 14	5 7	4 59	4 51	1
5 0	6 34	6 27	6 20	6 13	6 6	5 59	5 51	5 44	5 36	5 28	5 21	5 13	5 5	4 58	4 50	4 42	7 0
1	6 25	6 18	6 11	6 4	5 57	5 50	5 42	5 35	5 28	5 20	5 13	5 5	4 57	4 50	4 42	4 34	6 29
2	6 16	6 9	6 2	5 55	5 48	5 41	5 33	5 26	5 19	5 11	5 4	4 56	4 48	4 41	4 33	4 25	28
3	6 7	6 0	5 53	5 46	5 39	5 32	5 25	5 17	5 10	5 2	4 55	4 47	4 39	4 32	4 24	4 16	27
4	5 58	5 51	5 44	5 37	5 30	5 23	5 15	5 8	5 1	4 53	4 46	4 38	4 30	4 23	4 15	4 7	26
5	5 49	5 42	5 35	5 28	5 21	5 14	5 6	4 59	4 52	4 44	4 37	4 29	4 21	4 14	4 6	3 58	25
6	5 40	5 33	5 26	5 19	5 12	5 5	4 57	4 50	4 43	4 35	4 28	4 20	4 12	4 5	3 57	3 49	24
7	5 31	5 24	5 17	5 10	5 3	4 56	4 48	4 41	4 34	4 26	4 19	4 11	4 3	3 56	3 48	3 40	23
8	5 22	5 15	5 8	5 1	4 54	4 47	4 39	4 32	4 25	4 17	4 10	4 2	3 54	3 47	3 39	3 31	22
9	5 12	5 5	4 58	4 51	4 44	4 37	4 29	4 22	4 15	4 7	4 0	3 52	3 44	3 37	3 30	3 22	21
10	5 3	4 56	4 49	4 42	4 35	4 28	4 20	4 13	4 6	3 58	3 51	3 43	3 35	3 28	3 21	3 13	20
11	4 54	4 47	4 40	4 33	4 26	4 19	4 11	4 4	3 57	3 49	3 42	3 34	3 26	3 19	3 12	3 4	19
12	4 44	4 37	4 30	4 23	4 16	4 9	4 1	3 54	3 47	3 39	3 32	3 24	3 16	3 9	3 2	2 54	18
13	4 35	4 28	4 21	4 14	4 7	4 0	3 52	3 45	3 38	3 30	3 23	3 15	3 7	3 0	2 53	2 45	17
14	4 25	4 18	4 11	4 4	3 57	3 50	3 42	3 35	3 28	3 20	3 13	3 5	2 57	2 50	2 43	2 35	16
15	4 16	4 9	4 2	3 55	3 48	3 41	3 33	3 26	3 19	3 11	3 4	2 56	2 48	2 41	2 34	2 26	15
16	4 6	3 59	3 52	3 45	3 38	3 31	3 23	3 16	3 9	3 1	2 54	2 46	2 38	2 31	2 24	2 16	14
17	3 57	3 50	3 43	3 36	3 29	3 22	3 14	3 7	3 0	2 52	2 45	2 37	2 29	2 22	2 15	2 7	13
18	3 47	3 40	3 33	3 26	3 19	3 12	3 4	2 57	2 50	2 42	2 35	2 27	2 19	2 12	2 5	1 57	12
19	3 38	3 31	3 24	3 17	3 10	3 3	2 55	2 48	2 41	2 33	2 26	2 18	2 10	2 3	1 56	1 48	11
20	3 28	3 21	3 14	3 7	3 0	2 53	2 45	2 38	2 31	2 23	2 16	2 8	2 0	1 53	1 46	1 38	10
21	3 18	3 11	3 4	2 57	2 50	2 43	2 35	2 28	2 21	2 13	2 6	1 58	1 50	1 43	1 36	1 28	9
22	3 8	3 2	2 55	2 48	2 41	2 34	2 26	2 19	2 12	2 4	1 57	1 49	1 41	1 34	1 27	1 19	8
23	2 58	2 52	2 45	2 38	2 31	2 24	2 16	2 9	2 2	1 54	1 47	1 39	1 31	1 24	1 17	1 9	7
24	2 48	2 42	2 35	2 28	2 21	2 14	2 6	1 59	1 52	1 44	1 37	1 29	1 21	1 14	1 7	0 59	6
25	2 39	2 33	2 26	2 19	2 12	2 5	1 57	1 50	1 43	1 35	1 28	1 20	1 12	1 5	0 58	0 50	5
26	2 29	2 23	2 16	2 9	2 2	1 55	1 47	1 40	1 33	1 25	1 18	1 10	1 2	0 55	0 48	0 40	4
27	2 19	2 13	2 6	1 59	1 52	1 45	1 37	1 30	1 23	1 15	1 8	1 0	0 52	0 45	0 38	0 30	3
28	2 9	2 3	1 56	1 49	1 42	1 35	1 27	1 20	1 13	1 5	0 58	0 50	0 42	0 35	0 28	0 20	2
5 29	1 59	1 53	1 46	1 39	1 32	1 25	1 17	1 10	1 3	0 55	0 48	0 40	0 32	0 25	0 18	0 10	1
6 0	1 49	1 43	1 36	1 29	1 22	1 15	1 7	1 0	0 53	0 45	0 38	0 30	0 22	0 15	0 8	0 0	6 0
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
	30	28	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	S

Argumenti lune (left margin) — Argumenti Lune (right margin)

Argumenti Solis

8

Tabula equationis Solis

M

Signa	0					1					2					3					4					5					
	Equatio			correctio		Equatio			correctio		Equatio			correctio		Equatio			correctio		Equatio			correctio		Equatio			correctio		
G M	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G M
0 0	0	0	0	2	11	1	2	55	1	54	1	50	45	1	9	2	9	54	0	4	1	54	57	1	6	1	7	11	2	1	30 0
0 10	0	0	22			1	3	14			1	50	56			2	9	55			1	54	46			1	6	51			29 50
0 20	0	0	44			1	3	33			1	51	7			2	9	56			1	54	34			1	6	31			29 40
0 30	0	1	5			1	3	52			1	51	18			2	9	56			1	54	22			1	6	11			29 30
0 40	0	1	27			1	4	11			1	51	29			2	9	57			1	54	10			1	5	51			29 20
0 50	0	1	49			1	4	30			1	51	40			2	9	57			1	53	58			1	5	31			29 10
1 0	0	2	10			1	4	49	1	53	1	51	51	1	7	2	9	58	0	2	1	53	46	1	9	1	5	10	2	3	29 0
1 10	0	2	32			1	5	8			1	52	2			2	9	59			1	53	35			1	4	50			28 50
1 20	0	2	53			1	5	27			1	52	13			2	9	59			1	53	23			1	4	29			28 40
1 30	0	3	15			1	5	46			1	52	24			2	9	59			1	53	11			1	4	9			28 30
1 40	0	3	36			1	6	4			1	52	35			2	9	0			1	52	59			1	3	48			28 20
1 50	0	3	58			1	6	23			1	52	46			2	9	0			1	52	47			1	3	28			28 10
2 0	0	4	19			1	6	42	1	52	1	52	56	1	5	2	9	0	0	1	1	52	35	1	11	1	3	7	2	4	28 0
2 10	0	4	41			1	7	1			1	53	7			2	9	0			1	52	24			1	2	47			27 50
2 20	0	5	2			1	7	20			1	53	18			2	9	0			1	52	12			1	2	26			27 40
2 30	0	5	23			1	7	38			1	53	28			2	9	0			1	52	0			1	2	5			27 30
2 40	0	5	44			1	7	57			1	53	39			2	9	0			1	51	48			1	1	45			27 20
2 50	0	6	6			1	8	16			1	53	50			2	9	59			1	51	36			1	1	24			27 10
3 0	0	6	27			1	8	34			1	54	0	1	3	2	9	59	0	3	1	51	24	1	13	1	1	3	2	5	27 0
3 10	0	6	49			1	8	53			1	54	11			2	9	59			1	51	12			1	0	42			26 50
3 20	0	7	10			1	9	12			1	54	22			2	9	58			1	51	0			1	0	21			26 40
3 30	0	7	32			1	9	30			1	54	33			2	9	58			1	50	48			1	0	1			26 30
3 40	0	7	53			1	9	49			1	54	44			2	9	57			1	50	36			1	59	40			26 20
3 50	0	8	15			1	10	8			1	54	55			2	9	57	0	6	1	50	24			1	59	19			26 10
4 0	0	8	36			1	10	26	1	51	1	55	6	1	1	2	9	56			1	50	12	1	15	1	58	58	2	6	26 0
4 10	0	8	58			1	10	45			1	55	17			2	9	55			1	50	0			1	58	37			25 50
4 20	0	9	19			1	11	3			1	55	27			2	9	54			1	49	48			1	58	16			25 40
4 30	0	9	40			1	11	22			1	55	38			2	9	53			1	49	36			1	57	55			25 30
4 40	0	10	2			1	11	40			1	55	48			2	9	52			1	49	24			0	57	34			25 20
4 50	0	10	23			1	11	59			1	55	59			2	9	51			1	49	12			0	57	13			25 10
5 0	0	10	44			1	12	17	1	50	1	56	9	1	0	2	9	50	0	8	1	48	59	1	17	0	56	52	2	8	25 0
5 10	0	11	6			1	12	36			1	56	19			2	9	49			1	48	47			0	56	31			24 50
5 20	0	11	27			1	12	54			1	56	29			2	9	48			1	48	35			0	56	10			24 40
5 30	0	11	49			1	13	12			1	56	39			2	9	46			1	48	23			0	55	48			24 30
5 40	0	12	10			1	13	31			1	56	49			2	9	45			1	48	11			0	55	27			24 20
5 50	0	12	32			1	13	49			1	56	59			2	9	44			1	47	59			0	55	6			24 10
6 0	0	12	53	2	10	1	14	7	1	49	1	57	9	1	58	2	9	42	1	10	1	47	46	1	19	0	54	44	2	9	24 0
6 10	0	13	15			1	14	26			1	57	18			2	9	41			1	47	32			0	54	23			23 50
6 20	0	13	36			1	14	44			1	57	27			2	9	39			1	47	18			0	54	1			23 40
6 30	0	13	58			1	15	2			1	57	36			2	9	37			1	47	4			0	53	40			23 30
6 40	0	14	19			1	15	20			1	57	45			2	9	36			1	46	49			0	53	18			23 20
6 50	0	14	41			1	15	38			1	57	54			2	9	34			1	46	35			0	52	57			23 10
7 0	0	15	2			1	15	56	1	47	1	58	2	1	56	2	9	32	1	11	1	46	20	1	21	0	52	35	2	10	23 0
7 10	0	15	24			1	14	14			1	58	11			2	9	33			1	46	6			0	52	14			22 50
7 20	0	15	45			1	16	32			1	58	19			2	9	28			1	45	51			0	51	52			22 40
7 30	0	16	6			1	16	50			1	58	28			2	9	26			1	45	37			0	51	31			22 30
	11					10					9					8					7					6					vndi

A

Tabula equationis Solis

Signa	0 Equatio	correns vni minuto	1 Equatio	correns vni minuto	2 Equatio	correns vni minuto	3 Equatio	correns vni minuto	4 Equatio	correns vni minuto	5 Equatio	correns vni minuto	
	S M 2	2 3	S M 2	2 3	S M 2	2 3	S M 2	2 3	S M 2	2 3	S M 2	2 3	S M
7 30	0 16 21	2 10	1 16 50		1 48 17		2 9 26		1 45 32		0 51 31		22 30
7 40	0 16 43		1 17 7		1 48 27		2 9 24		1 45 18		0 51 9		22 20
7 50	0 17 4		1 17 25		1 48 36		2 9 22		1 45 5		0 50 48		22 10
8 0	0 17 26		1 17 43	1 44	1 48 45	0 54	2 9 19	0 15	1 44 51	1 24	0 50 26	2 10	22 0
8 10	0 17 48		1 18 1		1 48 54		2 9 17		1 44 37		0 50 5		21 50
8 20	0 18 9		1 18 18		1 49 3		2 9 14		1 44 23		0 49 43		21 40
8 30	0 18 31		1 18 37		1 49 12		2 9 12		1 44 9		0 49 21		21 30
8 40	0 18 53		1 18 53		1 49 21		2 9 9		1 43 55		0 49 0		21 20
8 50	0 19 14		1 19 11		1 49 30		2 9 7		1 43 41		0 48 38		21 10
9 0	0 19 36		1 19 28	1 43	1 49 39	0 52	2 9 4	0 17	1 43 27	1 26	0 48 16	2 11	21 0
9 10	0 19 58		1 19 46		1 49 48		2 9 1		1 43 13		0 47 54		20 50
9 20	0 20 19		1 20 3		1 49 57		2 8 58		1 42 59		0 47 32		20 40
9 30	0 20 41		1 20 20		2 0 5		2 8 56		1 42 44		0 47 11		20 30
9 40	0 21 3		1 20 37		2 0 14		2 8 53		1 42 30		0 46 49		20 20
9 50	0 21 24		1 20 54		2 0 23		2 8 50		1 42 16		0 46 27		20 10
10 0	0 21 46	2 9	1 21 11	1 42	2 0 31	0 50	2 8 47	0 19	1 42 1	1 28	0 46 5	2 12	20 0
10 10	0 22 8		1 21 28		2 0 40		2 8 44		1 41 47		0 45 43		19 50
10 20	0 22 29		1 21 45		2 0 48		2 8 41		1 41 32		0 45 21		19 40
10 30	0 22 51		1 22 2		2 0 56		2 8 38		1 41 17		0 44 59		19 30
10 40	0 23 12		1 22 19		2 1 5		2 8 35		1 41 3		0 44 37		19 20
10 50	0 23 34		1 22 36		2 1 13		2 8 32		1 40 48		0 44 15		19 10
11 0	0 23 55		1 22 53	1 41	2 1 21	0 48	2 8 28	0 22	1 40 33	1 30	0 43 53	2 13	19 0
11 10	0 24 17		1 23 10		2 1 29		2 8 25		1 40 18		0 43 31		18 50
11 20	0 24 38		1 23 27		2 1 37		2 8 21		1 40 3		0 43 9		18 40
11 30	0 25 0		1 23 44		2 1 45		2 8 17		1 39 48		0 42 47		18 30
11 40	0 25 21		1 24 0		2 1 53		2 8 14		1 39 33		0 42 25		18 20
11 50	0 25 43		1 24 17		2 2 1		2 8 10		1 39 18		0 42 3		18 10
12 0	0 26 4	2 8	1 24 34	1 40	2 2 9	0 45	2 8 6	0 25	1 39 3	1 31	0 41 40	2 14	18 0
12 10	0 26 25		1 24 51		2 2 17		2 8 2		1 38 48		0 41 18		17 50
12 20	0 26 47		1 25 8		2 2 24		2 7 58		1 38 33		0 40 56		17 40
12 30	0 27 8		1 25 24		2 2 32		2 7 54		1 38 18		0 40 33		17 30
12 40	0 27 29		1 25 41		2 2 39		2 7 50		1 38 3		0 40 11		17 20
12 50	0 27 51		1 25 58		2 2 47		2 7 46		1 37 48		0 39 49		17 10
13 0	0 28 12		1 26 14	1 38	2 2 54	0 43	2 7 41	0 27	1 37 33	1 33	0 39 26	2 15	17 0
13 10	0 28 33		1 26 31		2 3 2		2 7 37		1 37 17		0 39 4		16 50
13 20	0 28 55		1 26 47		2 3 9		2 7 32		1 37 1		0 38 41		16 40
13 30	0 29 16		1 27 3		2 3 16		2 7 28		1 36 46		0 38 19		16 30
13 40	0 29 37		1 27 20		2 3 23		2 7 23		1 36 30		0 37 56		16 20
13 50	0 29 59		1 27 36		2 3 30		2 7 19		1 36 15		0 37 34		16 10
14 0	0 30 20	2 7	1 27 52	1 37	2 3 37	0 40	2 7 14	0 30	1 35 59	1 35	0 37 11	2 16	16 0
14 10	0 30 41		1 28 9		2 3 44		2 7 9		1 35 43		0 36 49		15 50
14 20	0 31 2		1 28 25		2 3 51		2 7 4		1 35 27		0 36 26		15 40
14 30	0 31 24		1 28 41		2 3 57		2 6 59		1 35 12		0 36 3		15 30
14 40	0 31 45		1 28 57		2 4 4		2 6 54		1 34 56		0 35 41		15 20
14 50	0 32 6		1 29 13		2 4 11		2 6 49		1 34 40		0 35 18		15 10
15 0	0 32 27		1 29 29	1 35	2 4 17	0 38	2 6 44	0 32	1 34 24	1 37	0 34 54	2 16	15 0
	11		10		9		8		7		6		

M

A

Tabula equationis Solis

1 2 3 4 5

M

Signa	0 Equatio			crescit vel minuitur		1 Equatio			crescit vel minuitur		2 Equatio			crescit vel minuitur		3 Equatio			crescit vel minuitur		4 Equatio			crescit vel minuitur		5 Equatio			crescit vel minuitur		
G M	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G	M	2	2	3	G M
15 0	0	32	27	2	7	1	29	29	1	34	2	4	17	0	38	2	6	44	0	32	1	34	24	1	37	0	34	55	2	16	15 0
15 10	0	32	48			1	29	45			2	4	24			2	6	39			1	34	8			0	34	33			14 50
15 20	0	33	9			1	30	1			2	4	30			2	6	34			1	33	52			0	34	10			14 40
15 30	0	33	31			1	30	17			2	4	36			2	6	28			1	33	36			0	33	47			14 30
15 40	0	33	52			1	30	33			2	4	43			2	6	23			1	33	20			0	33	25			14 20
15 50	0	33	13			1	30	48			2	4	49			2	6	18			1	33	4			0	33	2			14 10
16 0	0	34	34	2	6	1	31	4	1	34	2	4	55	0	36	2	6	12	0	34	1	32	47	1	37	0	32	39	2	17	14 0
16 10	0	34	55			1	31	20			2	5	1			2	6	7			1	32	31			0	32	16			13 50
16 20	0	35	16			1	31	36			2	5	7			2	6	1			1	32	14			0	31	53			13 40
16 30	0	35	37			1	31	51			2	5	13			2	5	55			1	31	58			0	31	31			13 30
16 40	0	35	58			1	32	7			2	5	19			2	5	50			1	31	41			0	31	8			13 20
16 50	0	36	19			1	32	23			2	5	25			2	5	44			1	31	25			0	30	45			13 10
17 0	0	36	40			1	32	38	1	33	2	5	31	0	34	2	5	38	0	37	1	31	8	1	41	0	30	22	2	18	13 0
17 10	0	37	1			1	32	54			2	5	37			2	5	32			1	30	51			0	29	59			12 50
17 20	0	37	22			1	33	9			2	5	43			2	5	26			1	30	34			0	29	36			12 40
17 30	0	37	43			1	33	25			2	5	48			2	5	20			1	30	18			0	29	13			12 30
17 40	0	38	4			1	33	40			2	5	54			2	5	14			1	30	1			0	28	50			12 20
17 50	0	38	25			1	33	56			2	6	0			2	5	8			1	29	44			0	28	27			12 10
18 0	0	38	46	2	4	1	34	11	1	31	2	6	5	0	32	2	5	1	0	39	1	29	27	1	42	0	28	4			12 0
18 10	0	39	7			1	34	27			2	6	11			2	4	55			1	29	10			0	27	41			11 50
18 20	0	39	28			1	34	42			2	6	16			2	4	48			1	28	53			0	27	18			11 40
18 30	0	39	49			1	34	57			2	6	21			2	4	42			1	28	36			0	26	55			11 30
18 40	0	40	9			1	35	12			2	6	27			2	4	35			1	28	19			0	26	32			11 20
18 50	0	40	30			1	35	27			2	6	32			2	4	29			1	28	2			0	26	9			11 10
19 0	0	40	51			1	35	42	1	29	2	6	37	0	29	2	4	22	0	41	1	27	45	1	44	0	25	46	2	19	11 0
19 10	0	41	12			1	35	57			2	6	42			2	4	15			1	27	28			0	25	23			10 50
19 20	0	41	33			1	36	12			2	6	47			2	4	8			1	27	11			0	25	0			10 40
19 30	0	41	54			1	36	27			2	6	52			2	4	2			1	26	53			0	24	37			10 30
19 40	0	42	14			1	36	41			2	6	56			2	3	55			1	26	36			0	24	14			10 20
19 50	0	42	35			1	36	56			2	7	1			2	3	48			1	26	19			0	23	51			10 10
20 0	0	42	56	2	4	1	37	11	1	27	2	7	6	0	27	2	3	41	0	43	1	26	1	1	46	0	23	27	2	20	10 0
20 10	0	43	17			1	37	26			2	7	11			2	3	34			1	25	44			0	23	4			9 50
20 20	0	43	37			1	37	40			2	7	15			2	3	27			1	25	26			0	22	41			9 40
20 30	0	43	58			1	37	55			2	7	20			2	3	20			1	25	8			0	22	17			9 30
20 40	0	44	19			1	38	9			2	7	24			2	3	13			1	24	51			0	21	54			9 20
20 50	0	44	39			1	38	24			2	7	29			2	3	6			1	24	31			0	21	31			9 10
21 0	0	45	0	2	3	1	38	38	1	26	2	7	33	0	25	2	2	58	0	46	1	24	14	1	48	0	21	7			9 0
21 10	0	45	21			1	38	57			2	7	38			2	2	51			1	23	57			0	20	44			8 50
21 20	0	45	41			1	39	7			2	7	42			2	2	43			1	23	39			0	20	21			8 40
21 30	0	46	2			1	39	21			2	7	46			2	2	35			1	23	21			0	19	57			8 30
21 40	0	46	22			1	39	36			2	7	50			2	2	28			1	23	3			0	19	34			8 20
21 50	0	46	43			1	39	50			2	7	54			2	2	20			1	22	45			0	19	11			8 10
22 0	0	47	3	2	2	1	40	4	1	24	2	7	58	0	23	2	2	12	0	48	1	22	27	1	49	0	18	47			8 0
22 10	0	47	23			1	40	18			2	8	2			2	2	4			1	22	9			0	18	24			7 50
22 20	0	47	44			1	40	32			2	8	6			2	1	56			1	21	51			0	18	1			7 40
22 30	0	48	4			1	40	46			2	8	10			2	1	48			1	21	33			0	17	37			7 30

A

11 10 9 8 7 6

Tabula equationis Solis

Signa	0		1		2		3		4		5		
	Equatio	[illegible]	Equatio	[illegible]	Equatio	[illegible]	Equatio	[illegible]	Equatio	[illegible]	Equatio	[illegible]	
G M	G M 2		G M 2		G M 2		G M 2		G M 2		G M 2		G M
22 30	0 48 4	2 3	1 40 46		2 8 10		2 1 48		1 21 33		0 17 37		7 30
22 40	0 48 24		1 41 0		2 8 13		2 1 40		1 21 15		0 17 15		7 20
22 50	0 48 45		1 41 14		2 8 17		2 1 32		1 20 57		0 16 51		7 10
23 0	0 49 5	2 1	1 41 28	1 22	2 8 21	0 21	2 1 24	0 51	1 20 38	1 51	0 16 27	2 20	7 0
23 10	0 49 25		1 41 42		2 8 25		2 1 16		1 20 30		0 16 4		6 50
23 20	0 49 45		1 41 56		2 8 28		2 1 7		1 20 10		0 15 41		6 40
23 30	0 50 6	2 0	1 42 9	1 20	2 8 32	0 18	2 0 59	0 53	1 19 43	1 52	0 15 17	2 21	6 30
23 40	0 50 26		1 42 23		2 8 35		2 0 50		1 19 24		0 14 54		6 20
23 50	0 50 46		1 42 37		2 8 39		2 0 42		1 19 6		0 14 31		6 10
24 0	0 51 6		1 42 50		2 8 42		2 0 33		1 18 47		0 14 7		6 0
24 10	0 51 26		1 43 4		2 8 45		2 0 24		1 18 29		0 13 44		5 50
24 20	0 51 46		1 43 17		2 8 48		2 0 15		1 18 10		0 13 20		5 40
24 30	0 52 6		1 43 30		2 8 51		2 0 7		1 17 51		0 12 57		5 30
24 40	0 52 26		1 43 44		2 8 54		1 59 58		1 17 33		0 12 33		5 20
24 50	0 52 46		1 43 57		2 8 57		1 59 49		1 17 14		0 12 10		5 10
25 0	0 53 6	1 59	1 44 10	1 19	2 9 0	0 16	1 59 40	0 55	1 16 55	1 54	0 11 46		5 0
25 10	0 53 26		1 44 24		2 9 3		1 59 31		1 16 36		0 11 23		4 50
25 20	0 53 46		1 44 37		2 9 6		1 59 22		1 16 17		0 10 59		4 40
25 30	0 54 6		1 44 50		2 9 8		1 59 13		1 15 58		0 10 36		4 30
25 40	0 54 25		1 45 3		2 9 11		1 59 4		1 15 39		0 10 12		4 20
25 50	0 54 45		1 45 16		2 9 14		1 58 55		1 15 20		0 9 49		4 10
26 0	0 55 5		1 45 29	1 17	2 9 16	0 13	1 58 45	0 57	1 15 1	1 55	0 9 25		4 0
26 10	0 55 25		1 45 42		2 9 19		1 58 36		1 14 42		0 9 2		3 50
26 20	0 55 45		1 45 55		2 9 21		1 58 26		1 14 23		0 8 38		3 40
26 30	0 56 5		1 46 8		2 9 23		1 58 17		1 14 4		0 8 15		3 30
26 40	0 56 24		1 46 20		2 9 25		1 58 7		1 13 45		0 7 51		3 20
26 50	0 56 44		1 46 33		2 9 27		1 57 58		1 13 26		0 7 28		3 10
27 0	0 57 4	1 58	1 46 46	1 15	2 9 29	0 11	1 57 48	1 0	1 13 6	1 57	0 7 4		3 0
27 10	0 57 24		1 46 59		2 9 31		1 57 38		1 12 47		0 6 41		2 50
27 20	0 57 43		1 47 11		2 9 33		1 57 28		1 12 27		0 6 17		2 40
27 30	0 58 3		1 47 24		2 9 35		1 57 18		1 12 8		0 5 54		2 30
27 40	0 58 23		1 47 36		2 9 36		1 57 8		1 11 48		0 5 30		2 20
27 50	0 58 42		1 47 49		2 9 38		1 56 58		1 11 29		0 5 7		2 10
28 0	0 59 2	1 57	1 48 1	1 14	2 9 40	0 8	1 56 48	1 2	1 11 9	1 58	0 4 43	2 22	2 0
28 10	0 59 22		1 48 14		2 9 42		1 56 38		1 10 50		0 4 20		1 50
28 20	0 59 41		1 48 26		2 9 43		1 56 28		1 10 30		0 3 56		1 40
28 30	1 0 1		1 48 38		2 9 44		1 56 17		1 10 10		0 3 32		1 30
28 40	1 0 20		1 48 51		2 9 46		1 56 7		1 9 51		0 3 9		1 20
28 50	1 0 40		1 49 3		2 9 47		1 55 57		1 9 31		0 2 45		1 10
29 0	1 0 59	1 56	1 49 15	1 11	2 9 48	0 6	1 55 46	1 9	1 9 11	2 0	0 2 21	2 21	1 0
29 10	1 1 18		1 49 27		2 9 49		1 55 36		1 8 51		0 1 58		0 50
29 20	1 1 38		1 49 39		2 9 50		1 55 25		1 8 31		0 1 34		0 40
29 30	1 1 57		1 49 51		2 9 51		1 55 14		1 8 11		0 1 11		0 30
29 40	1 2 16		1 50 2		2 9 52		1 55 4		1 7 51		0 0 47		0 20
29 50	1 2 36		1 50 14		2 9 53		1 54 53		1 7 31		0 0 24		0 10
30 0	1 2 55		1 50 26	1 9	2 9 54		1 54 42	1 7	1 7 11	2 1	0 0 0		0 0
	11		10		9		8		7		6		

M (above the table) — A (below the table)

Tabula veri motus Solis in horis et minutis

Argumenti Solis signa et gradus

		0 0		0 15		1 0		1 15		2 0		2 15		3 0		3 15		4 0		4 15		5 0		5 15		6 0	
		12 0		11 15		11 0		10 15		10 0		9 15		9 0		8 15		8 0		7 15		7 0		6 15		6 0	
h	M	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2
0	1	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	2	0	3	0	3	0	3	0	3	0	3
0	2	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5	0	5
0	3	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	7	0	8	0	8	0	8	0	8	0	8
0	4	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10	0	10
0	5	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	12	0	13	0	13	0	13	0	13	0	13
0	6	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	14	0	15	0	15	0	15	0	15	0	15
0	7	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	18	0	18	0	18	0	18	0	18
0	8	0	19	0	19	0	19	0	19	0	19	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	20	0	21
0	9	0	21	0	21	0	21	0	22	0	22	0	22	0	22	0	22	0	23	0	23	0	23	0	23	0	23
0	10	0	24	0	24	0	24	0	24	0	24	0	24	0	25	0	25	0	25	0	25	0	26	0	26	0	26
0	11	0	26	0	26	0	26	0	26	0	27	0	27	0	27	0	27	0	28	0	28	0	28	0	28	0	28
0	12	0	29	0	29	0	29	0	29	0	29	0	29	0	30	0	30	0	30	0	30	0	31	0	31	0	31
0	13	0	31	0	31	0	31	0	31	0	31	0	32	0	32	0	32	0	33	0	33	0	33	0	33	0	33
0	14	0	33	0	33	0	33	0	34	0	34	0	34	0	34	0	35	0	35	0	35	0	36	0	36	0	36
0	15	0	36	0	36	0	36	0	36	0	36	0	37	0	37	0	37	0	38	0	38	0	38	0	38	0	38
0	16	0	38	0	38	0	38	0	38	0	39	0	39	0	39	0	40	0	40	0	40	0	41	0	41	0	41
0	17	0	40	0	40	0	40	0	41	0	41	0	41	0	42	0	42	0	43	0	43	0	43	0	43	0	44
0	18	0	43	0	43	0	43	0	43	0	44	0	44	0	44	0	45	0	45	0	46	0	46	0	46	0	46
0	19	0	45	0	45	0	45	0	46	0	46	0	46	0	47	0	47	0	48	0	48	0	48	0	49	0	49
0	20	0	48	0	48	0	48	0	48	0	49	0	49	0	49	0	50	0	50	0	51	0	51	0	51	0	51
0	21	0	50	0	50	0	50	0	50	0	51	0	51	0	52	0	52	0	53	0	53	0	54	0	54	0	54
0	22	0	52	0	52	0	52	0	53	0	53	0	54	0	54	0	55	0	55	0	56	0	56	0	56	0	56
0	23	0	55	0	55	0	55	0	55	0	56	0	56	0	57	0	57	0	58	0	58	0	59	0	59	0	59
0	24	0	57	0	57	0	57	0	58	0	58	0	59	0	59	1	0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	2
0	25	0	59	0	59	1	0	1	0	1	0	1	1	1	2	1	2	1	3	1	3	1	4	1	4	1	4
0	26	1	2	1	2	1	2	1	2	1	3	1	3	1	4	1	5	1	5	1	6	1	6	1	6	1	7
0	27	1	4	1	4	1	4	1	5	1	5	1	6	1	7	1	7	1	8	1	8	1	9	1	9	1	9
0	28	1	7	1	7	1	7	1	7	1	8	1	8	1	9	1	10	1	10	1	11	1	11	1	12	1	12
0	29	1	9	1	9	1	9	1	10	1	10	1	11	1	11	1	12	1	13	1	13	1	14	1	14	1	14
0	30	1	11	1	11	1	12	1	12	1	13	1	13	1	14	1	15	1	15	1	16	1	17	1	17	1	17
1	0	2	23	2	23	2	23	2	24	2	24	2	26	2	28	2	29	2	31	2	32	2	33	2	33	2	34
1	30	3	35	3	35	3	35	3	35	3	38	3	40	3	42	3	44	3	46	3	48	3	50	3	50	3	51
2	0	4	45	4	45	4	47	4	47	4	50	4	53	4	56	4	58	5	1	5	3	5	6	5	7	5	8
2	30	5	56	5	56	5	58	5	59	6	3	6	6	6	9	6	13	6	17	6	19	6	23	6	24	6	25
3	0	7	8	7	8	7	10	7	11	7	15	7	19	7	23	7	27	7	32	7	35	7	39	7	40	7	41
3	30	8	19	8	19	8	22	8	23	8	28	8	32	8	37	8	42	8	47	8	51	8	56	8	57	8	58
4	0	9	30	9	30	9	33	9	34	9	41	9	44	9	51	9	56	10	3	10	7	10	12	10	14	10	15
4	30	10	42	10	42	10	45	10	47	10	53	10	59	11	5	11	11	11	19	11	23	11	29	11	30	11	32
5	0	11	53	11	53	11	56	11	59	12	6	12	12	12	19	12	25	12	34	12	39	12	45	12	47	12	49
5	30	13	4	13	4	13	8	13	11	13	18	13	25	13	33	13	40	13	49	13	55	14	2	14	4	14	6
6	0	14	15	14	15	14	20	14	23	14	31	14	38	14	47	14	54	15	5	15	10	15	18	15	21	15	23
6	30	15	26	15	26	15	31	15	35	15	43	15	51	16	1	16	9	16	20	16	26	16	35	16	37	16	40
7	0	16	38	16	38	16	45	16	47	16	56	17	5	17	15	17	23	17	36	17	42	17	51	17	54	17	56
7	30	17	49	17	49	17	55	17	59	18	9	18	18	18	28	18	38	18	51	18	58	19	8	19	11	19	13
8	0	19	0	19	1	19	6	19	11	19	21	19	31	19	42	19	52	20	6	20	14	20	24	20	27	20	30
8	30	20	11	20	11	20	18	20	23	20	34	20	44	20	56	21	7	21	22	21	30	21	41	21	44	21	47
9	0	21	23	21	23	21	30	21	35	21	46	21	57	22	10	22	21	22	37	22	45	22	57	23	1	23	4
9	30	22	34	22	34	22	41	22	47	22	59	23	10	23	24	23	36	23	52	24	1	24	14	24	18	24	21
10	0	23	45	23	46	23	53	23	59	24	11	24	24	24	38	24	50	25	8	25	17	25	30	25	34	25	38
10	30	24	56	24	57	25	5	25	11	25	24	25	37	25	52	26	5	26	23	26	33	26	47	26	51	26	55
11	0	26	8	26	8	26	16	26	22	26	31	26	50	27	6	27	19	27	39	27	49	28	3	28	8	28	12
11	30	27	19	27	20	27	28	27	34	27	49	28	3	28	20	28	48	28	54	29	5	29	20	29	24	29	29
12	0	28	30	28	31	28	39	28	46	29	2	29	16	29	33	30	3	30	9	30	21	30	36	30	41	30	45
12	30	29	41	29	42	29	51	29	58	30	14	30	29	30	47	31	17	31	25	31	36	31	53	31	58	32	2
13	0	30	53	30	53	31	3	31	10	31	27	31	43	32	1	32	32	32	40	32	52	33	9	33	14	33	12
13	30	32	4	32	5	32	14	32	22	32	39	32	56	33	15	33	46	33	56	34	8	34	26	34	31	34	36
14	0	33	15	33	16	33	26	33	34	33	52	34	9	34	29	34	49	35	11	35	24	35	42	35	48	35	53

Tabula equati[onis]

Signa	0							1							2							Centrum Argumenti
	Equatio centri	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri	Equatio argumenti			tot vnus vmi minuto	Equatio centri	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri	Equatio argumenti			tot vnus vmi minuto	Equatio centri	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri	Equatio argumenti			tot vnus vmi minuto	
G M	G M	M	G M	G	M	2	2 3	G M	M	G M	G	M	2	2 3	G M	M	G M	G	M	2	2 3	G M
0 0	0 0	0	0 0	0	0	0	4 48	4 23	3	1 10	2	17	29	4 12	8 36	12	2 3	4	5	4	2 42	30 0
0 10	0 2	0	0 1	0	0	48		4 25	3	1 10	2	18	12		8 37	12	2 3	4	5	32		29 50
0 20	0 3	0	0 1	0	1	36		4 26	3	1 11	2	18	54		8 39	12	2 4	4	5	59		29 40
0 30	0 5	0	0 2	0	2	24		4 28	3	1 11	2	19	36		8 40	12	2 4	4	6	26		29 30
0 40	0 6	0	0 2	0	3	11		4 29	3	1 11	2	20	19		8 41	13	2 5	4	6	53		29 20
0 50	0 8	0	0 3	0	3	59		4 31	3	1 12	2	21	1		8 43	13	2 5	4	7	20		29 10
1 0	0 9	0	0 3	0	4	46		4 32	3	1 12	2	21	43		8 44	13	2 5	4	7	47		29 0
1 10	0 11	0	0 4	0	5	34		4 34	3	1 12	2	22	25		8 45	13	2 5	4	8	14		28 50
1 20	0 12	0	0 4	0	6	21		4 35	3	1 13	2	23	7		8 47	13	2 5	4	8	41		28 40
1 30	0 14	0	0 4	0	7	9		4 37	4	1 13	2	23	49		8 48	13	2 6	4	9	8		28 30
1 40	0 15	0	0 5	0	7	56		4 38	4	1 13	2	24	31		8 49	14	2 6	4	9	34		28 20
1 50	0 17	0	0 5	0	8	44		4 40	4	1 14	2	25	13		8 51	14	2 6	4	9	41		28 10
2 0	0 18	0	0 5	0	9	31		4 41	4	1 14	2	25	55		8 52	14	2 6	4	10	27	2 36	28 0
2 10	0 20	0	0 6	0	10	19		4 42	4	1 14	2	26	37		8 53	14	2 6	4	10	53		27 50
2 20	0 21	0	0 6	0	11	6		4 44	4	1 15	2	27	19		8 54	14	2 6	4	11	19		27 40
2 30	0 23	0	0 6	0	11	53		4 45	4	1 15	2	28	0		8 55	14	2 6	4	11	45		27 30
2 40	0 24	0	0 7	0	12	41		4 46	4	1 15	2	28	42		8 57	14	2 7	4	12	11		27 20
2 50	0 26	0	0 7	0	13	28		4 48	4	1 16	2	29	24		8 58	14	2 7	4	12	37		27 10
3 0	0 27	0	0 7	0	14	15		4 49	4	1 16	2	30	5	4 6	8 59	14	2 7	4	13	3		27 0
3 10	0 29	0	0 8	0	15	3		4 51	4	1 17	2	30	47		9 0	14	2 7	4	13	29		26 50
3 20	0 30	0	0 8	0	15	50		4 52	4	1 17	2	31	28		9 2	14	2 8	4	13	55	2 30	26 40
3 30	0 32	0	0 9	0	16	38		4 54	4	1 18	2	32	9		9 3	14	2 8	4	14	20		26 30
3 40	0 33	0	0 9	0	17	25		4 55	4	1 18	2	32	50		9 4	15	2 8	4	14	45		26 20
3 50	0 35	0	0 10	0	18	13		4 57	4	1 19	2	33	31		9 6	15	2 9	4	15	10		26 10
4 0	0 36	0	0 10	0	19	0	4 42	4 58	4	1 19	2	34	12		9 7	15	2 9	4	15	35		26 0
4 10	0 38	0	0 10	0	19	48		5 0	4	1 19	2	34	53		9 8	15	2 9	4	16	0		25 50
4 20	0 39	0	0 11	0	20	35		5 1	4	1 20	2	35	34		9 10	15	2 9	4	16	25		25 40
4 30	0 41	0	0 11	0	21	22		5 3	4	1 20	2	36	14		9 11	15	2 10	4	16	50		25 30
4 40	0 42	0	0 12	0	22	10		5 4	4	1 20	2	36	56		9 12	15	2 10	4	17	14		25 20
4 50	0 44	0	0 12	0	22	57		5 6	4	1 21	2	37	37		9 14	15	2 10	4	17	39		25 10
5 0	0 45	0	0 12	0	23	44		5 7	4	1 21	2	38	17		9 15	15	2 10	4	18	3	2 24	25 0
5 10	0 46	0	0 13	0	24	32		5 8	4	1 21	2	38	58		9 16	15	2 10	4	18	27		24 50
5 20	0 48	0	0 13	0	25	19		5 10	4	1 22	2	39	39		9 17	15	2 11	4	18	51		24 40
5 30	0 49	0	0 13	0	26	6		5 11	4	1 22	2	40	19		9 18	15	2 11	4	19	15		24 30
5 40	0 50	0	0 14	0	26	54		5 12	4	1 22	2	41	0		9 20	15	2 11	4	19	39		24 20
5 50	0 52	0	0 14	0	27	41		5 14	4	1 23	2	41	41		9 21	15	2 12	4	20	3		24 10
6 0	0 53	0	0 14	0	28	28		5 15	4	1 23	2	42	21	4 0	9 22	15	2 12	4	20	27		24 0
6 10	0 55	0	0 14	0	29	16		5 17	4	1 23	2	43	2		9 23	15	2 12	4	20	51		23 50
6 20	0 56	0	0 15	0	30	3		5 18	4	1 24	2	43	42		9 25	15	2 12	4	21	15	2 18	23 40
6 30	0 58	0	0 15	0	30	50		5 20	5	1 24	2	44	22		9 26	16	2 12	4	21	38		23 30
6 40	0 59	0	0 16	0	31	37		5 21	5	1 24	2	45	2		9 27	16	2 13	4	22	1		23 20
6 50	1 1	0	0 16	0	32	24		5 23	5	1 25	2	45	42		9 29	16	2 13	4	22	24		23 10
7 0	1 2	0	0 17	0	33	11		5 24	5	1 25	2	46	22		9 30	16	2 13	4	22	47		23 0
7 10	1 4	0	0 17	0	33	59		5 26	5	1 25	2	47	2		9 31	16	2 13	4	23	10		22 50
7 20	1 5	0	0 17	0	34	46		5 27	5	1 26	2	47	41		9 32	16	2 13	4	23	33		22 40
7 30	1 7	0	0 18	0	35	33		5 29	5	1 26	2	48	21		9 33	16	2 13	4	23	55		22 30
Signa	11							10							9							Centrum Argumenti

Signa 3 · 4 · 5 — omis Lune

Addit minuit

G M	Equatio centri G M	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri G M	Equatio argumenti G M 2a	tor eius vm mto	Equatio centri G M	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri G M	Equatio argumenti G M 2a	tor eius vm mto	Equatio centri G M	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri G M	Equatio argumenti G M 2a	tor eius vm mto	G M
0 0	12 0	26	2 36	4 54 54	0 24	13 4	43	2 31	4 27 0	2 18	9 22	55	1 35	2 39 35	4 42	30 0
0 10	12 1	26	2 36	4 54 58		13 4	43	2 31	4 26 37		9 20	55	1 35	2 38 48		29 50
0 20	12 2	26	2 36	4 55 2		13 4	43	2 31	4 26 14	2 24	9 18	55	1 34	2 38 1		29 40
0 30	12 3	26	2 36	4 55 6		13 4	43	2 31	4 25 50		9 15	55	1 34	2 37 14		29 30
0 40	12 3	26	2 36	4 55 10		13 3	43	2 30	4 25 26		9 13	56	1 33	2 36 27		29 20
0 50	12 4	27	2 37	4 55 14		13 3	43	2 30	4 25 2		9 11	56	1 33	2 35 40		29 10
1 0	12 5	27	2 37	4 55 18	0 18	13 3	43	2 30	4 24 38		9 8	56	1 32	2 34 52	4 48	29 0
1 10	12 6	27	2 37	4 55 22		13 3	43	2 30	4 24 14		9 6	56	1 32	2 34 40		28 50
1 20	12 7	27	2 37	4 55 25		13 2	43	2 30	4 23 50		9 3	56	1 31	2 33 17		28 40
1 30	12 8	27	2 37	4 55 28		13 2	43	2 30	4 23 26	2 30	9 1	56	1 31	2 32 30		28 30
1 40	12 8	27	2 37	4 55 31		13 2	44	2 29	4 23 1		8 58	56	1 30	2 31 42		28 20
1 50	12 9	27	2 38	4 55 34		13 1	44	2 29	4 22 36		8 56	56	1 30	2 30 54		28 10
2 0	12 10	27	2 38	4 55 37	0 12	13 1	44	2 29	4 22 11		8 53	56	1 29	2 30 6		28 0
2 10	12 11	27	2 38	4 55 39		13 1	44	2 29	4 21 46		8 51	56	1 29	2 29 18		27 50
2 20	12 12	27	2 38	4 55 41		13 0	44	2 28	4 21 21		8 48	56	1 28	2 28 30		27 40
2 30	12 13	27	2 38	4 55 43		13 0	44	2 28	4 20 56	2 36	8 46	56	1 28	2 27 42		27 30
2 40	12 13	28	2 38	4 55 45		13 0	44	2 28	4 20 30		8 43	56	1 27	2 26 54		27 20
2 50	12 14	28	2 38	4 55 47		12 59	44	2 27	4 20 4		8 41	56	1 27	2 26 6		27 10
3 0	12 15	28	2 38	4 55 49	0 6	12 59	44	2 27	4 19 38		8 38	56	1 26	2 25 18	4 54	27 0
3 10	12 16	28	2 38	4 55 50		12 59	44	2 27	4 19 12		8 36	56	1 26	2 24 30		26 50
3 20	12 17	28	2 38	4 55 51		12 58	44	2 27	4 18 46	2 42	8 33	56	1 25	2 23 42		26 40
3 30	12 18	28	2 38	4 55 52		12 58	44	2 27	4 18 19		8 30	56	1 25	2 22 53		26 30
3 40	12 18	28	2 38	4 55 53		12 57	45	2 26	4 17 52		8 28	56	1 25	2 22 5		26 20
3 50	12 19	28	2 38	4 55 54		12 57	45	2 26	4 17 25		8 25	56	1 24	2 21 16		26 10
4 0	12 20	28	2 38	4 55 55		12 56	45	2 26	4 16 58		8 22	56	1 24	2 20 28		26 0
4 10	12 21	28	2 38	4 55 56		12 56	45	2 26	4 16 31		8 20	56	1 24	2 19 34		25 50
4 20	12 21	28	2 38	4 55 57		12 55	45	2 26	4 16 4		8 17	56	1 23	2 18 45		25 40
4 30	12 22	28	2 38	4 55 58		12 55	45	2 26	4 15 37	2 48	8 14	56	1 23	2 17 56	5 0	25 30
4 40	12 23	29	2 38	4 55 59		12 54	45	2 25	4 15 9		8 11	57	1 22	2 17 6		25 20
4 50	12 23	29	2 38	4 55 0	0 0	12 54	45	2 25	4 14 41		8 8	57	1 22	2 16 16		25 10
5 0	12 24	29	2 38	4 55 0		12 53	45	2 25	4 14 13		8 5	57	1 21	2 15 26		25 0
5 10	12 25	29	2 38	4 55 0		12 53	45	2 25	4 13 45		8 3	57	1 21	2 14 36		24 50
5 20	12 25	29	2 38	4 55 0	0 6	12 52	45	2 24	4 13 17		8 0	57	1 20	2 13 46		24 40
5 30	12 26	29	2 38	4 55 59		12 52	45	2 24	4 12 49		7 57	57	1 20	2 12 56		24 30
5 40	12 27	30	2 38	4 55 58		12 51	45	2 24	4 12 21	2 54	7 54	57	1 19	2 12 6		24 20
5 50	12 27	30	2 38	4 55 57		12 51	45	2 23	4 11 52		7 51	57	1 19	2 11 16		24 10
6 0	12 28	30	2 38	4 55 56	0 12	12 50	45	2 23	4 11 23		7 48	57	1 18	2 10 26		24 0
6 10	12 29	30	2 38	4 55 54		12 49	45	2 23	4 10 54		7 47	57	1 18	2 9 36		23 50
6 20	12 29	30	2 38	4 55 52		12 49	45	2 23	4 10 25		7 43	57	1 17	2 8 46	5 6	23 40
6 30	12 30	30	2 38	4 55 50		12 48	45	2 23	4 9 56		7 40	57	1 17	2 7 56		23 30
6 40	12 31	31	2 38	4 55 48		12 47	46	2 22	4 9 27		7 37	57	1 17	2 7 4		23 20
6 50	12 31	31	2 38	4 55 46		12 47	46	2 22	4 8 58		7 34	57	1 16	2 6 13		23 10
7 0	12 32	31	2 38	4 55 43	0 18	12 46	46	2 22	4 8 28	3 0	7 31	57	1 16	2 5 22		23 0
7 10	12 33	31	2 38	4 55 40		12 45	46	2 22	4 7 59		7 28	57	1 16	2 4 32		22 50
7 20	12 33	31	2 38	4 55 37		12 44	46	2 22	4 7 29		7 25	57	1 15	2 3 41		22 40
7 30	12 34	31	2 38	4 55 34		12 43	46	2 22	4 7 0		7 23	57	1 15	2 2 50		22 30

Minuit addit

Signa 8 · 7 · 6

Signa	0 Equatio centri	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri	Equatio argumenti	[illegible]	1 Equatio centri	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri	Equatio argumenti	[illegible]	2 Equatio centri	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri	Equatio argumenti	[illegible]	Centrum Argumenti
G M	G M	M	G M	G M 2		G M	M	G M	G M 2		G M	M	G M	G M 2		G M
7 30	1 6	0	0 18	0 35 33	4 42	5 29	5	1 26	2 48 21	3 54	9 33	16	2 13	4 23 55	2 12	22 30
7 40	1 8	0	0 18	0 36 20		5 30	5	1 26	2 49 0		9 34	16	2 14	4 24 18		22 20
7 50	1 10	0	0 19	0 37 7		5 32	5	1 27	2 49 40		9 36	16	2 14	4 24 40		22 10
8 0	1 11	0	0 19	0 37 54		5 33	5	1 27	2 50 19		9 37	16	2 14	4 25 2		22 0
8 10	1 13	0	0 19	0 38 42		5 34	5	1 27	2 50 59		9 38	16	2 14	4 25 24		21 50
8 20	1 14	0	0 20	0 39 29		5 36	5	1 28	2 51 38		9 39	16	2 14	4 25 46	2 6	21 40
8 30	1 16	0	0 20	0 40 16		5 37	5	1 28	2 52 17		9 40	16	2 14	4 26 8		21 30
8 40	1 17	0	0 20	0 41 3		5 38	5	1 28	2 52 56		9 42	16	2 15	4 26 30		21 20
8 50	1 19	0	0 21	0 41 50		5 40	5	1 29	2 53 35		9 43	16	2 15	4 26 51		21 10
9 0	1 20	0	0 21	0 42 37		5 41	5	1 29	2 54 14		9 44	16	2 15	4 27 12		21 0
9 10	1 22	0	0 22	0 43 24		5 43	5	1 29	2 54 53		9 45	16	2 15	4 27 33		20 50
9 20	1 23	0	0 22	0 44 11		5 44	5	1 30	2 55 32		9 47	16	2 15	4 27 54		20 40
9 30	1 24	0	0 23	0 44 58		5 46	5	1 30	2 56 11		9 48	16	2 16	4 28 15		20 30
9 40	1 26	0	0 23	0 45 45		5 47	5	1 30	2 56 50		9 49	17	2 16	4 28 36		20 20
9 50	1 28	0	0 24	0 46 32		5 49	5	1 31	2 57 29		9 51	17	2 16	4 28 57		20 10
10 0	1 29	0	0 24	0 47 19		5 50	5	1 31	2 58 7		9 52	17	2 16	4 29 18		20 0
10 10	1 31	0	0 24	0 48 6		5 52	5	1 31	2 58 46		9 53	17	2 16	4 29 39		19 50
10 20	1 32	0	0 25	0 48 53		5 53	5	1 32	2 59 24		9 54	17	2 16	4 30 0	2 0	19 40
10 30	1 34	0	0 25	0 49 40		5 55	5	1 32	3 0 3		9 56	17	2 17	4 30 20		19 30
10 40	1 35	0	0 25	0 50 27		5 56	5	1 32	3 0 41	3 48	9 57	17	2 17	4 30 40		19 20
10 50	1 37	0	0 26	0 51 14		5 58	6	1 33	3 1 20		9 58	17	2 17	4 31 0		19 10
11 0	1 38	0	0 26	0 52 0		5 59	6	1 33	3 1 58		9 59	17	2 17	4 31 20		19 0
11 10	1 39	0	0 26	0 52 47		6 0	6	1 33	3 2 36		10 0	17	2 17	4 31 40		18 50
11 20	1 41	0	0 27	0 53 34		6 2	6	1 34	3 3 14		10 1	17	2 17	4 32 0		18 40
11 30	1 42	0	0 27	0 54 21		6 3	6	1 34	3 3 42		10 3	17	2 18	4 32 20		18 30
11 40	1 43	1	0 27	0 55 8		6 4	6	1 34	3 4 30		10 4	18	2 18	4 32 39	1 54	18 20
11 50	1 44	1	0 28	0 55 55		6 6	6	1 35	3 5 8		10 5	18	2 18	4 32 59		18 10
12 0	1 46	1	0 28	0 56 41		6 7	6	1 35	3 5 46		10 6	18	2 18	4 33 18		18 0
12 10	1 48	1	0 28	0 57 28		6 9	6	1 35	3 6 24		10 7	18	2 18	4 33 37		17 50
12 20	1 49	1	0 29	0 58 14		6 10	6	1 36	3 7 2		10 8	18	2 18	4 33 56		17 40
12 30	1 51	1	0 29	0 59 1		6 12	6	1 36	3 7 40		10 10	18	2 19	4 33 14		17 30
12 40	1 52	1	0 29	0 59 47		6 13	6	1 36	3 8 17	3 42	10 11	18	2 19	4 34 33		17 20
12 50	1 54	1	0 30	1 0 34		6 15	6	1 37	3 8 54		10 12	18	2 19	4 34 52		17 10
13 0	1 55	1	0 30	1 1 20		6 16	6	1 37	3 9 31		10 13	18	2 19	4 35 11	1 48	17 0
13 10	1 57	1	0 30	1 2 7		6 18	6	1 37	3 10 8		10 14	18	2 19	4 35 29		16 50
13 20	1 58	1	0 31	1 2 53		6 19	6	1 38	3 10 45		10 15	18	2 19	4 35 47		16 40
13 30	2 0	1	0 31	1 3 40		6 21	6	1 38	3 11 22		10 17	18	2 20	4 36 5		16 30
13 40	2 1	1	0 31	1 4 26		6 22	6	1 38	3 11 59		10 18	19	2 20	4 36 23		16 20
13 50	2 3	1	0 32	1 5 13		6 24	6	1 39	3 12 36		10 19	19	2 20	4 36 41		16 10
14 0	2 4	1	0 32	1 6 59		6 25	6	1 39	3 13 13		10 20	19	2 20	4 36 59		16 0
14 10	2 6	1	0 33	1 7 46		6 26	6	1 39	3 13 40		10 21	19	2 20	4 36 17		15 50
14 20	2 7	1	0 33	1 8 32		6 28	6	1 39	3 14 27	3 36	10 22	19	2 20	4 37 35	1 42	15 40
14 30	2 9	1	0 34	1 9 19		6 29	6	1 40	3 15 3		10 24	19	2 21	4 37 52		15 30
14 40	2 10	1	0 34	1 9 5		6 30	7	1 40	3 15 39		10 25	19	2 21	4 38 9		15 20
14 50	2 12	1	0 35	1 9 42		6 32	7	1 40	3 16 15		10 26	19	2 21	4 38 26		15 10
15 0	2 13	1	0 35	1 10 38		6 33	7	1 40	3 16 51		10 27	19	2 21	4 38 43		15 0
	11					10					9					Centrum Argumenti

Signa 3 · 4 · 5

addit Minuut

Signum 3

Arg. G	M	Equatio centri G	M	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri G	M	Equatio argumenti S	G	M	vni minuto G	M
7	30	12	34	31	2	38	4	55	34	0	18
7	40	12	35	31	2	39	4	55	31		
7	50	12	35	31	2	39	4	55	28		
8	0	12	36	31	2	39	4	55	25		
8	10	12	37	31	2	39	4	55	22		
8	20	12	37	31	2	39	4	55	19		
8	30	12	38	31	2	39	4	55	16	0	24
8	40	12	38	31	2	39	4	55	12		
8	50	12	39	32	2	39	4	55	8		
9	0	12	39	32	2	39	4	55	4		
9	10	12	40	32	2	39	4	55	1		
9	20	12	40	32	2	39	4	54	57		
9	30	12	41	32	2	39	4	54	53		
9	40	12	41	32	2	39	4	54	49		
9	50	12	42	32	2	39	4	54	45		
10	0	12	42	32	2	39	4	54	41		
10	10	12	43	32	2	39	4	54	37	0	30
10	20	12	43	32	2	39	4	54	32		
10	30	12	44	32	2	39	4	54	27		
10	40	12	44	32	2	39	4	54	22		
10	50	12	43	33	2	39	4	54	17		
11	0	12	43	33	2	39	4	54	12		
11	10	12	44	33	2	39	4	54	7		
11	20	12	44	33	2	39	4	54	2	0	36
11	30	12	45	33	2	39	4	53	56		
11	40	12	45	33	2	39	4	53	50		
11	50	12	46	33	2	39	4	53	44		
12	0	12	46	33	2	39	4	53	38		
12	10	12	47	33	2	39	4	53	32		
12	20	12	47	33	2	39	4	53	26		
12	30	12	50	33	2	40	4	53	20	0	42
12	40	12	50	34	2	40	4	53	13		
12	50	12	51	34	2	40	4	53	6		
13	0	12	51	34	2	40	4	52	59		
13	10	12	52	34	2	40	4	52	52		
13	20	12	52	34	2	40	4	52	45		
13	30	12	53	34	2	40	4	52	38	0	48
13	40	12	53	35	2	40	4	52	30		
13	50	12	54	35	2	40	4	52	22		
14	0	12	54	35	2	40	4	52	14		
14	10	12	55	35	2	40	4	52	6		
14	20	12	55	35	2	40	4	51	58	0	54
14	30	12	55	35	2	40	4	51	49		
14	40	12	55	35	2	40	4	51	40		
14	50	12	56	35	2	40	4	51	31		
15	0	12	56	35	2	40	4	51	22		

Signum 4

Arg. G	M	Equatio centri G	M	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri G	M	Equatio argumenti S	G	M	vni minuto G	M
7	30	12	43	46	2	22	4	7	0	3	0
7	40	12	42	46	2	21	4	6	31		
7	50	12	42	46	2	21	4	6	1		
8	0	12	41	46	2	21	4	5	31		
8	10	12	40	46	2	21	4	5	1		
8	20	12	39	46	2	20	4	4	31		
8	30	12	39	46	2	20	4	4	1		
8	40	12	38	47	2	20	4	3	31		
8	50	12	37	47	2	19	4	3	1	3	6
9	0	12	36	47	2	19	4	2	30		
9	10	12	35	47	2	19	4	1	59		
9	20	12	34	47	2	19	4	1	28	3	12
9	30	12	33	47	2	19	4	0	56		
9	40	12	32	47	2	18	4	0	24		
9	50	12	31	47	2	18	4	59	52		
10	0	12	30	47	2	18	4	59	20		
10	10	12	29	47	2	18	4	58	48		
10	20	12	28	47	2	18	4	58	16		
10	30	12	27	47	2	18	4	57	43		
10	40	12	26	47	2	17	4	57	11	3	18
10	50	12	24	47	2	17	4	56	38		
11	0	12	23	47	2	17	4	56	5		
11	10	12	22	47	2	17	4	55	32		
11	20	12	21	47	2	16	4	54	59		
11	30	12	20	47	2	16	4	54	26		
11	40	12	18	48	2	16	4	53	53		
11	50	12	17	48	2	15	4	53	20		
12	0	12	16	48	2	15	4	52	47	3	24
12	10	12	15	48	2	15	4	52	13		
12	20	12	14	48	2	15	4	51	39		
12	30	12	13	48	2	15	4	51	5		
12	40	12	11	48	2	14	4	50	41		
12	50	12	10	48	2	14	4	49	57		
13	0	12	9	48	2	14	4	49	23	3	30
13	10	12	8	48	2	14	4	48	48		
13	20	12	7	48	2	13	4	48	13		
13	30	12	6	48	2	13	4	47	38		
13	40	12	4	49	2	13	4	47	3		
13	50	12	3	49	2	12	4	46	28		
14	0	12	2	49	2	12	4	45	52	3	36
14	10	12	1	49	2	12	4	45	17		
14	20	12	0	49	2	11	4	44	41		
14	30	11	58	49	2	11	4	44	5		
14	40	11	57	49	2	11	4	43	29		
14	50	11	55	49	2	10	4	42	53		
15	0	11	54	49	2	10	4	42	17		

Signum 5

Arg. G	M	Equatio centri G	M	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri G	M	Equatio argumenti S	G	M	vni minuto G	M	Arg. G	M
7	30	7	23	57	1	14	2	2	50	5	6	22	30
7	40	7	20	57	1	14	2	1	59			22	20
7	50	7	17	57	1	14	2	1	8			22	10
8	0	7	14	57	1	13	2	0	17			22	0
8	10	7	11	57	1	13	1	59	26			21	50
8	20	7	8	57	1	12	1	58	35			21	40
8	30	7	5	57	1	12	1	57	44			21	30
8	40	7	2	57	1	11	1	56	53	5	12	21	20
8	50	6	59	57	1	11	1	56	1			21	10
9	0	6	56	57	1	10	1	55	9			21	0
9	10	6	54	57	1	10	1	54	18			20	50
9	20	6	51	57	1	9	1	53	26			20	40
9	30	6	48	58	1	9	1	52	34			20	30
9	40	6	45	58	1	9	1	51	42			20	20
9	50	6	42	58	1	8	1	50	50			20	10
10	0	6	39	58	1	8	1	49	58			20	0
10	10	6	36	58	1	8	1	49	6			19	50
10	20	6	33	58	1	7	1	48	14			19	40
10	30	6	30	58	1	7	1	47	22			19	30
10	40	6	27	58	1	6	1	46	30	5	18	19	20
10	50	6	24	58	1	6	1	45	37			19	10
11	0	6	21	58	1	5	1	44	44			19	0
11	10	6	18	58	1	5	1	43	52			18	50
11	20	6	15	58	1	4	1	42	59			18	40
11	30	6	12	58	1	4	1	42	6			18	30
11	40	6	9	58	1	3	1	41	13			18	20
11	50	6	6	58	1	3	1	40	20			18	10
12	0	6	3	58	1	2	1	39	27			18	0
12	10	6	0	58	1	2	1	38	34			17	50
12	20	5	57	58	1	1	1	37	41			17	40
12	30	5	54	58	1	1	1	36	48			17	30
12	40	5	51	58	1	0	1	35	55			17	20
12	50	5	48	58	1	0	1	35	2			17	10
13	0	5	45	58	0	59	1	34	9			17	0
13	10	5	42	58	0	59	1	33	16			16	50
13	20	5	39	58	0	58	1	32	23			16	40
13	30	5	36	58	0	58	1	31	30			16	30
13	40	5	33	58	0	57	1	30	37	5	24	16	20
13	50	5	30	58	0	57	1	29	43			16	10
14	0	5	27	58	0	56	1	28	49			16	0
14	10	5	24	58	0	55	1	27	56			15	50
14	20	5	21	58	0	54	1	27	2			15	40
14	30	5	18	58	0	54	1	26	8			15	30
14	40	5	15	59	0	53	1	25	14			15	20
14	50	5	12	59	0	53	1	24	20			15	10
15	0	5	8	59	0	52	1	23	26			15	0

Minuut addit

8 · 7 · 6

	0					1					2					Centrum Argumentum
	Equatio centri	Minuta proportionalia	Diversitas diametri	Equatio argumenti	[illegible]	Equatio centri	Minuta proportionalia	Diversitas diametri	Equatio argumenti	[illegible]	Equatio centri	Minuta proportionalia	Diversitas diametri	Equatio argumenti	[illegible]	
G M	G M	M	G M	G M 2a		G M	M	G M	G M 2a		G M	M	G M	G M 2a		G M
15 0	2 13	1	0 35	1 10 38	4 36	6 33	7	1 40	3 16 41	3 36	10 27	19	2 21	4 38 43	1 42	15 0
15 10	2 15	1	0 36	1 11 25		6 35	7	1 40	3 17 27		10 28	19	2 21	4 39 0		14 50
15 20	2 16	1	0 36	1 12 11		6 36	7	1 41	3 18 3		10 29	19	2 21	4 39 17		14 40
15 30	2 18	1	0 37	1 12 57		6 38	7	1 41	3 18 39		10 30	19	2 22	4 39 34		14 30
15 40	2 19	1	0 37	1 13 43		6 39	7	1 41	3 19 15		10 32	20	2 22	4 39 51		14 20
15 50	2 21	1	0 38	1 14 29		6 41	7	1 42	3 19 51		10 33	20	2 22	4 40 7	1 36	14 10
16 0	2 22	1	0 38	1 15 15		6 42	7	1 42	3 20 26		10 34	20	2 22	4 40 23		14 0
16 10	2 24	1	0 38	1 16 1		6 43	7	1 42	3 21 2		10 35	20	2 22	4 40 39		13 50
16 20	2 25	1	0 39	1 16 47		6 45	7	1 43	3 21 37		10 36	20	2 22	4 40 55		13 40
16 30	2 27	1	0 39	1 17 33		6 46	7	1 43	3 22 13		10 37	20	2 23	4 41 11		13 30
16 40	2 28	1	0 39	1 18 19		6 47	8	1 43	3 22 48		10 39	20	2 23	4 41 27		13 20
16 50	2 30	1	0 40	1 19 5		6 49	8	1 44	3 23 24		10 40	20	2 23	4 41 43		13 10
17 0	2 31	1	0 40	1 19 51		6 50	8	1 44	3 23 59	3 30	10 41	20	2 23	4 41 58	1 30	13 0
17 10	2 32	1	0 40	1 20 37		6 51	8	1 44	3 24 34		10 42	20	2 23	4 42 13		12 50
17 20	2 34	1	0 41	1 21 23		6 52	8	1 44	3 25 10		10 43	21	2 23	4 42 28		12 40
17 30	2 35	1	0 41	1 22 9		6 54	8	1 45	3 25 45		10 44	21	2 24	4 42 43		12 30
17 40	2 36	1	0 41	1 22 55		6 55	8	1 45	3 26 20		10 46	21	2 24	4 42 58		12 20
17 50	2 38	1	0 42	1 23 41		6 56	8	1 45	3 26 55		10 47	21	2 24	4 43 13		12 10
18 0	2 39	1	0 42	1 24 27		6 58	8	1 45	3 27 30		10 48	21	2 24	4 43 28		12 0
18 10	2 41	1	0 43	1 25 13		7 0	8	1 45	3 28 5		10 49	21	2 24	4 43 43	1 24	11 50
18 20	2 42	1	0 43	1 25 58		7 1	8	1 46	3 28 40		10 50	21	2 24	4 43 57		11 40
18 30	2 44	1	0 44	1 26 44		7 3	8	1 46	3 29 15	3 24	10 51	21	2 25	4 44 11		11 30
18 40	2 45	1	0 44	1 27 29		7 4	8	1 46	3 29 49		10 53	21	2 25	4 44 25		11 20
18 50	2 47	1	0 45	1 28 15		7 6	8	1 47	3 30 23		10 54	21	2 25	4 44 39		11 10
19 0	2 48	1	0 45	1 29 0		7 7	8	1 47	3 30 57		10 55	21	2 25	4 44 53		11 0
19 10	2 50	1	0 45	1 29 46	4 30	7 8	8	1 47	3 31 31		10 56	21	2 25	4 45 7		10 50
19 20	2 51	1	0 46	1 30 31		7 10	8	1 47	3 32 5		10 57	21	2 25	4 45 21		10 40
19 30	2 53	1	0 46	1 31 16		7 11	8	1 48	3 32 39		10 58	21	2 26	4 45 34		10 30
19 40	2 54	2	0 46	1 32 2		7 12	9	1 48	3 33 13		11 0	22	2 26	4 45 47		10 20
19 50	2 56	2	0 47	1 32 47		7 14	9	1 48	3 33 47		11 1	22	2 26	4 46 0		10 10
20 0	2 57	2	0 47	1 33 32		7 15	9	1 48	3 34 20	3 18	11 2	22	2 26	4 46 13	1 18	10 0
20 10	2 58	2	0 47	1 34 18		7 16	9	1 48	3 34 54		11 3	22	2 26	4 46 26		9 50
20 20	3 0	2	0 48	1 35 3		7 18	9	1 48	3 35 27		11 4	22	2 26	4 46 38		9 40
20 30	3 1	2	0 48	1 35 48		7 19	9	1 49	3 36 0		11 5	22	2 27	4 46 50		9 30
20 40	3 2	2	0 48	1 36 33		7 20	9	1 49	3 36 34		11 6	22	2 27	4 47 2		9 20
20 50	3 4	2	0 49	1 37 18		7 22	9	1 49	3 37 7		11 7	22	2 27	4 47 14	1 12	9 10
21 0	3 5	2	0 49	1 38 3		7 23	9	1 49	3 37 40		11 8	22	2 27	4 47 26		9 0
21 10	3 7	2	0 50	1 38 48		7 25	9	1 49	3 38 13		11 9	22	2 27	4 47 38		8 50
21 20	3 8	2	0 50	1 39 33		7 26	9	1 50	3 38 46		11 10	22	2 27	4 47 50		8 40
21 30	3 10	2	0 51	1 40 18		7 28	9	1 50	3 39 19		11 11	22	2 28	4 48 2	1 6	8 30
21 40	3 11	2	0 51	1 41 3		7 29	9	1 50	3 39 52		11 13	22	2 28	4 48 13		8 20
21 50	3 13	2	0 52	1 41 48		7 31	9	1 51	3 40 25		11 14	22	2 28	4 48 24		8 10
22 0	3 14	2	0 52	1 42 33		7 32	9	1 51	3 40 57	3 12	11 15	22	2 28	4 48 35		8 0
22 10	3 16	2	0 52	1 43 18		7 33	9	1 51	3 41 30		11 16	22	2 28	4 48 46		7 50
22 20	3 17	2	0 53	1 44 3		7 35	9	1 52	3 42 2		11 17	22	2 28	4 48 57		7 40
22 30	3 19	2	0 53	1 44 47		7 36	9	1 52	3 42 34		11 18	22	2 29	4 49 8		7 30
	11					10					9					Centrum Argumenti

addit
minuit

	3					4					5					
	Equatio centri	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri	Equatio argumenti	[illegible]	Equatio centri	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri	Equatio argumenti	[illegible]	Equatio centri	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri	Equatio argumenti	[illegible]	
G M	G M	M	G M	G M 2		G M	M	G M	G M 2		G M	M	G M	G M 2		G M
15 0	12 56	35	2 40	4 51 22	1 0	11 54	49	2 10	3 42 17	3 42	5 8	59	0 52	1 23 26	5 24	15 0
15 10	12 56	35	2 40	4 51 12		11 53	49	2 10	3 41 41		5 5	59	0 52	1 22 32		14 50
15 20	12 57	35	2 40	4 51 2		11 51	49	2 10	3 41 5		5 2	59	0 51	1 21 38		14 40
15 30	12 57	35	2 40	4 51 52		11 50	49	2 9	3 40 28		4 59	59	0 51	1 20 44		14 30
15 40	12 57	35	2 40	4 50 42		11 49	50	2 9	3 39 51		4 55	59	0 50	1 19 50		14 20
15 50	12 57	36	2 40	4 50 32		11 47	50	2 9	3 39 14		4 52	59	0 50	1 18 56		14 10
16 0	12 58	36	2 40	4 50 22		11 46	50	2 9	3 38 37		4 49	59	0 49	1 18 1	5 30	14 0
16 10	12 58	36	2 40	4 50 12	1 6	11 45	50	2 9	3 38 0		4 46	59	0 49	1 17 4		13 50
16 20	12 59	36	2 40	4 50 1		11 43	50	2 8	3 37 23		4 43	59	0 48	1 16 12		13 40
16 30	12 59	36	2 40	4 49 50		11 42	50	2 8	3 36 46		4 40	59	0 48	1 15 18		13 30
16 40	12 59	36	2 40	4 49 39		11 41	50	2 8	3 36 9	3 48	4 36	59	0 47	1 14 23		13 20
16 50	13 0	36	2 40	4 49 28		11 39	50	2 7	3 35 31		4 33	59	0 47	1 13 29		13 10
17 0	13 0	36	2 40	4 49 17		11 38	50	2 7	3 34 53		4 30	59	0 46	1 12 34		13 0
17 10	13 0	36	2 40	4 49 6		11 37	50	2 7	3 34 15		4 27	59	0 45	1 11 40		12 50
17 20	13 1	36	2 40	4 48 55		11 35	50	2 6	3 33 37		4 24	59	0 45	1 10 45		12 40
17 30	13 1	36	2 40	4 48 44		11 34	50	2 6	3 32 59		4 21	59	0 44	1 9 50		12 30
17 40	13 1	37	2 40	4 48 33	1 12	11 32	51	2 6	3 32 20		4 17	59	0 43	1 8 56		12 20
17 50	13 2	37	2 40	4 48 12		11 31	51	2 5	3 31 42		4 14	59	0 43	1 8 1		12 10
18 0	13 2	37	2 40	4 48 10		11 29	51	2 5	3 31 3		4 11	59	0 42	1 7 6		12 0
18 10	13 2	37	2 40	4 47 58		11 28	51	2 5	3 30 24	3 54	4 7	59	0 42	1 6 11		11 50
18 20	13 3	37	2 40	4 47 46	1 18	11 26	51	2 4	3 29 46		4 4	59	0 41	1 5 16		11 40
18 30	13 3	37	2 40	4 47 33		11 25	51	2 4	3 29 7		4 1	59	0 41	1 4 21		11 30
18 40	13 3	37	2 40	4 47 20		11 23	51	2 4	3 28 28		3 58	59	0 40	1 3 26		11 20
18 50	13 4	37	2 40	4 47 7		11 22	51	2 3	3 27 49		3 55	59	0 40	1 2 31		11 10
19 0	13 4	37	2 40	4 46 54		11 20	51	2 3	3 27 10		3 52	59	0 39	1 1 36		11 0
19 10	13 4	37	2 40	4 46 41		11 19	51	2 3	3 26 31		3 49	59	0 39	1 0 41		10 50
19 20	13 4	37	2 40	4 46 28		11 17	51	2 2	3 25 52	4 0	3 45	59	0 38	0 59 46		10 40
19 30	13 5	37	2 40	4 46 15	1 24	11 16	51	2 2	3 25 12		3 42	59	0 38	0 58 51		10 30
19 40	13 5	38	2 39	4 46 1		11 14	52	2 2	3 24 32		3 39	59	0 37	0 57 56		10 20
19 50	13 5	38	2 39	4 45 47		11 13	52	2 1	3 23 52		3 35	59	0 37	0 57 1		10 10
20 0	13 5	38	2 39	4 45 33		11 11	52	2 1	3 23 12		3 32	59	0 36	0 56 5	5 36	10 0
20 10	13 5	38	2 39	4 45 19		11 10	52	2 1	3 22 32		3 29	59	0 35	0 55 10		9 50
20 20	13 5	38	2 39	4 45 5		11 8	52	2 0	3 21 52		3 25	59	0 35	0 54 14		9 40
20 30	13 6	38	2 39	4 44 51		11 7	52	2 0	3 21 12	4 6	3 22	59	0 34	0 53 19		9 30
20 40	13 6	38	2 39	4 44 37	1 30	11 5	52	1 59	3 20 31		3 19	59	0 33	0 52 23		9 20
20 50	13 6	38	2 39	4 44 22		11 4	52	1 59	3 19 50		3 15	59	0 33	0 51 28		9 10
21 0	13 6	38	2 39	4 44 7		11 2	52	1 58	3 19 9		3 12	59	0 32	0 50 32		9 0
21 10	13 6	38	2 39	4 43 52		11 1	52	1 58	3 18 28		3 9	59	0 32	0 49 37		8 50
21 20	13 6	38	2 39	4 43 37		10 59	52	1 57	3 17 47		3 5	59	0 31	0 48 41		8 40
21 30	13 7	38	2 39	4 43 22	1 36	10 58	52	1 57	3 17 6		3 2	59	0 31	0 47 45		8 30
21 40	13 7	39	2 39	4 43 6		10 56	53	1 57	3 16 25		2 59	60	0 30	0 46 50		8 20
21 50	13 7	39	2 39	4 42 50		10 55	53	1 56	3 15 44	4 12	2 55	60	0 30	0 45 54		8 10
22 0	13 7	39	2 39	4 42 34		10 53	53	1 56	3 15 2		2 52	60	0 29	0 44 58		8 0
22 10	13 7	39	2 39	4 42 18		10 52	53	1 55	3 14 20		2 49	60	0 28	0 44 3		7 50
22 20	13 7	39	2 39	4 42 2		10 50	53	1 55	3 13 38		2 45	60	0 28	0 43 7		7 40
22 30	13 8	39	2 39	4 41 46		10 48	53	1 55	3 12 56		2 42	60	0 27	0 42 11		7 30
	8					7					6					

minuit
addit

	0					1					2					Centri / Argumenti
	Equatio centri	Minuta proportionalia	Diversitas diametri	Equatio argumenti	[illegible]	Equatio centri	Minuta proportionalia	Diversitas diametri	Equatio argumenti	[illegible]	Equatio centri	Minuta proportionalia	Diversitas diametri	Equatio argumenti	[illegible]	
G M	G M	m	G M	G M 2a		G M	m	G M	G M 2a		G M	m	G M	G M 2a		G M
22 30	3 19	2	0 53	1 44 47	4 30	7 36	9	1 52	3 42 34	3 12	11 18	22	2 29	4 49 8	1 0	7 30
22 40	3 20	2	0 53	1 45 32		7 37	10	1 52	3 43 6		11 19	23	2 29	4 49 18		7 20
22 50	3 22	2	0 54	1 46 17		7 39	10	1 53	3 43 38		11 20	23	2 29	4 49 28		7 10
23 0	3 23	2	0 54	1 47 1	4 24	7 40	10	1 53	3 44 10		11 21	23	2 29	4 49 38		7 0
23 10	3 24	2	0 55	1 47 46		7 41	10	1 53	3 44 42		11 22	23	2 29	4 49 49		6 50
23 20	3 26	2	0 55	1 48 30		7 43	10	1 53	3 45 14		11 23	23	2 29	4 49 59		6 40
23 30	3 27	2	0 56	1 49 14		7 44	10	1 54	3 45 46		11 24	23	2 30	4 50 10		6 30
23 40	3 28	2	0 56	1 49 59		7 45	10	1 54	3 46 18	3 6	11 25	23	2 30	4 50 20		6 20
23 50	3 30	2	0 57	1 50 43		7 47	10	1 54	3 46 49		11 26	23	2 30	4 50 31		6 10
24 0	3 31	2	0 57	1 51 27		7 48	10	1 54	3 47 20		11 27	23	2 30	4 50 41		6 0
24 10	3 33	2	0 57	1 52 12		7 49	10	1 54	3 47 51		11 28	23	2 30	4 50 51		5 50
24 20	3 34	2	0 58	1 52 56		7 51	10	1 55	3 48 22		11 29	23	2 30	4 51 1		5 40
24 30	3 36	2	0 58	1 53 40		7 52	10	1 55	3 48 53		11 30	23	2 31	4 51 11	0 54	5 30
24 40	3 37	2	0 58	1 54 24		7 53	10	1 55	3 49 24		11 31	24	2 31	4 51 20		5 20
24 50	3 39	2	0 59	1 55 8		7 55	10	1 56	3 49 55		11 32	24	2 31	4 51 29		5 10
25 0	3 40	2	0 59	1 55 52		7 56	10	1 56	3 50 26		11 33	24	2 31	4 51 39		5 0
25 10	3 42	2	0 59	1 56 36		7 57	10	1 56	3 50 57		11 34	24	2 31	4 51 47		4 50
25 20	3 43	2	1 0	1 57 20		7 59	10	1 57	3 51 28		11 35	24	2 31	4 51 56	0 48	4 40
25 30	3 44	2	1 0	1 58 4		8 0	10	1 57	3 51 59	3 0	11 36	24	2 32	4 52 4		4 30
25 40	3 46	3	1 0	1 58 48		8 1	11	1 57	3 52 29		11 37	24	2 32	4 52 12		4 20
25 50	3 48	3	1 1	1 59 32		8 3	11	1 58	3 52 59		11 38	24	2 32	4 52 20		4 10
26 0	3 49	3	1 1	2 0 15		8 4	11	1 58	3 53 29		11 39	24	2 32	4 52 28		4 0
26 10	3 50	3	1 1	2 0 59		8 5	11	1 58	3 54 0		11 40	24	2 32	4 52 36	0 42	3 50
26 20	3 52	3	1 2	2 1 43		8 7	11	1 58	3 54 30		11 41	24	2 32	4 52 43		3 40
26 30	3 53	3	1 2	2 2 26		8 8	11	1 58	3 55 0		11 42	24	2 33	4 52 50		3 30
26 40	3 54	3	1 2	2 3 10		8 9	11	1 59	3 55 30		11 42	24	2 33	4 52 57		3 20
26 50	3 56	3	1 3	2 3 54		8 11	11	1 59	3 56 0		11 43	25	2 33	4 53 4		3 10
27 0	3 57	3	1 3	2 4 37	4 18	8 12	11	1 59	3 56 30		11 44	25	2 33	4 53 11		3 0
27 10	3 59	3	1 4	2 5 21		8 13	11	1 59	3 57 0		11 45	25	2 33	4 53 18		2 50
27 20	4 0	3	1 4	2 6 4		8 15	11	0	3 57 30	2 54	11 46	25	2 33	4 53 25		2 40
27 30	4 2	3	1 5	2 6 47		8 16	11	0	3 58 59		11 47	25	2 34	4 53 32	0 36	2 30
27 40	4 3	3	1 5	2 7 31		8 17	11	0	3 58 28		11 48	25	2 34	4 53 38		2 20
27 50	4 5	3	1 6	2 8 14		8 19	11	1	3 59 57		11 49	25	2 34	4 53 44		2 10
28 0	4 6	3	1 6	2 8 57		8 20	11	1	3 59 26		11 50	25	2 34	4 53 50		2 0
28 10	4 8	3	1 6	2 9 40		8 21	11	1	4 0 55		11 51	25	2 34	4 53 56		1 50
28 20	4 9	3	1 7	2 10 23		8 23	11	1	4 0 24		11 52	25	2 34	4 54 2		1 40
28 30	4 11	3	1 7	2 11 6		8 24	11	2	4 0 53		11 53	25	2 35	4 54 8		1 30
28 40	4 12	3	1 7	2 11 49		8 25	12	2	4 1 21		11 53	26	2 35	4 54 14		1 20
28 50	4 14	3	1 8	2 12 32		8 27	12	2	4 1 49	2 48	11 54	26	2 35	4 54 20	0 30	1 10
29 0	4 15	3	1 8	2 13 14		8 28	12	2	4 2 17		11 55	26	2 35	4 54 25		1 0
29 10	4 16	3	1 8	2 13 57		8 29	12	2	4 2 45		11 56	26	2 35	4 54 30		0 50
29 20	4 18	3	1 9	2 14 39		8 31	12	2	4 3 13		11 57	26	2 35	4 54 35		0 40
29 30	4 19	3	1 9	2 15 22		8 32	12	2	4 3 41		11 58	26	2 36	4 54 40		0 30
29 40	4 20	3	1 9	2 16 4		8 33	12	3	4 4 9		11 58	26	2 36	4 54 45		0 20
29 50	4 22	3	1 10	2 16 47		8 35	12	3	4 4 37		11 59	26	2 36	4 54 50		0 10
30 0	4 23	3	1 10	2 17 29		8 36	12	3	4 5 4		12 0	26	2 36	4 54 54		0 0
	11					10					9					Centri / Argumenti

Signa

Addit minuit		3										4										5											
B	M	Equatio centri B	M	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri B	M	Equatio argumenti B	M	2	[illegible] 2	3	Equatio centri B	M	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri B	M	Equatio argumenti B	M	2	[illegible] 2	3	Equatio centri B	M	Minuta proportionalia	Diversitas dyametri B	M	Equatio argumenti B	M	2	[illegible] 2	3	B	M
22	30	13	8	39	2	38	4	41	46	1	42	10	48	53	1	55	3	12	56	4	12	2	42	60	0	27	0	42	11	5	36	7	30
22	40	13	8	39	2	38	4	41	30			10	46	53	1	55	3	12	14			2	39	60	0	26	0	41	15			7	20
22	50	13	8	39	2	38	4	41	13			10	45	53	1	54	3	11	32			2	35	60	0	26	0	40	19			7	10
23	0	13	8	39	2	38	4	40	56			10	43	53	1	54	3	10	50			2	32	60	0	25	0	39	23			7	0
23	10	13	8	39	2	38	4	40	40			10	42	53	1	54	3	10	8			2	29	60	0	24	0	38	27			6	50
23	20	13	8	39	2	38	4	40	23			10	40	53	1	53	3	9	26			2	25	60	0	24	0	37	31			6	40
23	30	13	8	39	2	38	4	40	6			10	38	53	1	53	3	8	44	4	18	2	22	60	0	23	0	36	35			6	30
23	40	13	9	40	2	37	4	39	49			10	36	53	1	52	3	8	1			2	18	60	0	22	0	35	39			6	20
23	50	13	9	40	2	37	4	39	32			10	35	53	1	52	3	7	18			2	15	60	0	22	0	34	43			6	10
24	0	13	9	40	2	37	4	39	15			10	33	53	1	51	3	6	35			2	11	60	0	21	0	33	47			6	0
24	10	13	9	40	2	37	4	38	58			10	31	53	1	51	3	5	52			2	8	60	0	21	0	32	51			5	50
24	20	13	9	40	2	37	4	38	41	1	48	10	30	53	1	50	3	5	9			2	4	60	0	20	0	31	55			5	40
24	30	13	9	40	2	37	4	38	23			10	28	53	1	50	3	4	26			2	1	60	0	20	0	30	59			5	30
24	40	13	9	40	2	36	4	38	5			10	26	54	1	50	3	3	43	4	24	1	57	60	0	19	0	30	3			5	20
24	50	13	9	40	2	36	4	37	47			10	24	54	1	49	3	2	59			1	54	60	0	19	0	29	7			5	10
25	0	13	9	40	2	36	4	37	29			10	22	54	1	49	3	2	15			1	50	60	0	18	0	28	10			5	0
25	10	13	9	40	2	36	4	37	11			10	20	54	1	49	3	1	31			1	47	60	0	18	0	27	14			4	50
25	20	13	9	40	2	36	4	36	53	1	54	10	18	54	1	48	3	0	47			1	43	60	0	17	0	26	18			4	40
25	30	13	9	40	2	36	4	36	34			10	17	54	1	48	3	0	3			1	40	60	0	17	0	25	22			4	30
25	40	13	8	41	2	36	4	36	15			10	15	54	1	47	2	59	19			1	36	60	0	16	0	24	26			4	20
25	50	13	8	41	2	36	4	35	56			10	13	54	1	47	2	58	35			1	33	60	0	16	0	23	30			4	10
26	0	13	8	41	2	36	4	35	37			10	11	54	1	46	2	57	51			1	29	60	0	15	0	22	33			4	0
26	10	13	8	41	2	36	4	35	18			10	9	54	1	46	2	57	7			1	25	60	0	14	0	21	37			3	50
26	20	13	8	41	2	36	4	34	59			10	8	54	1	45	2	56	23	4	30	1	22	60	0	14	0	20	41			3	40
26	30	13	8	41	2	36	4	34	40			10	6	54	1	45	2	55	38			1	18	60	0	13	0	19	45			3	30
26	40	13	7	41	2	35	4	34	21	2	0	10	4	54	1	44	2	54	53			1	14	60	0	12	0	18	49			3	20
26	50	13	7	41	2	35	4	34	1			10	2	54	1	44	2	54	8			1	11	60	0	12	0	17	53			3	10
27	0	13	7	41	2	35	4	33	41	2	6	10	0	54	1	43	2	53	23			1	7	60	0	11	0	16	56			3	0
27	10	13	7	41	2	35	4	33	20			9	58	54	1	43	2	52	37			1	3	60	0	11	0	16	0			2	50
27	20	13	7	41	2	35	4	32	59			9	56	54	1	42	2	51	51			1	0	60	0	10	0	15	4			2	40
27	30	13	7	41	2	35	4	32	38			9	54	54	1	42	2	51	5			0	56	60	0	10	0	14	7			2	30
27	40	13	6	42	2	34	4	32	17			9	52	55	1	42	2	50	19	4	36	0	52	60	0	9	0	13	11			2	20
27	50	13	6	42	2	34	4	31	56	2	12	9	50	55	1	41	2	49	37			0	49	60	0	9	0	12	15			2	10
28	0	13	6	42	2	34	4	31	34			9	48	55	1	41	2	48	51			0	45	60	0	8	0	11	18			2	0
28	10	13	6	42	2	34	4	31	12			9	46	55	1	41	2	48	5			0	41	60	0	7	0	10	22			1	50
28	20	13	6	42	2	34	4	30	50			9	44	55	1	40	2	47	19			0	38	60	0	7	0	9	26			1	40
28	30	13	6	42	2	34	4	30	28			9	42	55	1	40	2	46	33			0	34	60	0	6	0	8	29			1	30
28	40	13	5	42	2	33	4	30	6	2	18	9	40	55	1	39	2	45	47			0	30	60	0	5	0	7	33			1	20
28	50	13	5	42	2	33	4	29	43			9	38	55	1	39	2	45	1			0	27	60	0	5	0	6	37			1	10
29	0	13	5	42	2	33	4	29	20			9	35	55	1	38	2	44	15			0	23	60	0	4	0	5	40	5	42	1	0
29	10	13	5	42	2	33	4	28	57			9	33	55	1	38	2	43	29			0	19	60	0	3	0	4	44			0	50
29	20	13	5	42	2	32	4	28	34			9	31	55	1	37	2	42	43	4	42	0	15	60	0	3	0	3	47			0	40
29	30	13	5	42	2	32	4	28	10			9	29	55	1	37	2	41	56			0	12	60	0	2	0	2	50			0	30
29	40	13	4	42	2	32	4	27	47			9	27	55	1	36	2	41	9			0	8	60	0	1	0	1	54			0	20
29	50	13	4	42	2	32	4	27	24			9	25	55	1	36	2	40	22			0	4	60	0	1	0	0	57			0	10
30	0	13	4	42	2	31	4	27	0			9	22	55	1	34	2	39	25			0	0	60	0	0	0	0	0			0	0
Minuit addit		8										7										6											

Signa

Tabula veri motus Lune in horis et minutis

Argumenti lune signa et gradus

h	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M	S	M
	0	0	0	15	1	0	1	15	2	0	2	15	3	0	3	15	4	0	4	15	5	0	5	15	6	0
	12	0	11	15	11	0	10	15	10	0	9	15	9	0	8	15	8	0	7	15	7	0	6	15		
1	0	30	0	30	0	31	0	31	0	31	0	32	0	33	0	33	0	34	0	35	0	36	0	36	0	36
2	1	1	1	1	1	1	1	2	1	3	1	4	1	5	1	7	1	8	1	10	1	11	1	12	1	12
3	1	31	1	31	1	32	1	33	1	34	1	36	1	38	1	40	1	43	1	45	1	47	1	48	1	48
4	2	1	2	2	2	3	2	4	2	6	2	8	2	11	2	14	2	17	2	20	2	22	2	24	2	24
5	2	32	2	32	2	33	2	35	2	37	2	40	2	44	2	47	2	51	2	55	2	58	2	59	3	0
6	3	2	3	3	3	4	3	6	3	9	3	12	3	16	3	21	3	25	3	30	3	33	3	35	3	36
7	3	32	3	33	3	34	3	37	3	40	3	44	3	49	3	54	4	0	4	5	4	9	4	11	4	12
8	4	3	4	3	4	5	4	8	4	12	4	16	4	22	4	28	4	34	4	39	4	44	4	47	4	48
9	4	33	4	34	4	36	4	39	4	43	4	48	4	55	5	1	5	8	5	14	5	20	5	23	5	24
10	5	3	5	4	5	6	5	10	5	15	5	20	5	27	5	35	5	42	5	49	5	55	5	59	6	0
11	5	34	5	35	5	37	5	41	5	46	5	52	6	0	6	8	6	16	6	24	6	31	6	35	6	36
12	6	4	6	5	6	8	6	12	6	17	6	24	6	33	6	42	6	51	6	59	7	6	7	11	7	12
13	6	34	6	35	6	38	6	43	6	49	6	56	7	6	7	15	7	25	7	34	7	42	7	46	7	48
14	7	5	7	6	7	9	7	14	7	20	7	28	7	38	7	49	7	59	8	9	8	17	8	22	8	24
15	7	35	7	36	7	40	7	45	7	52	8	1	8	11	8	22	8	33	8	44	8	53	8	58	9	0
16	8	5	8	7	8	10	8	16	8	23	8	33	8	44	8	56	9	7	9	19	9	28	9	34	9	36
17	8	36	8	37	8	41	8	47	8	55	9	5	9	16	9	29	9	41	9	54	10	4	10	10	10	12
18	9	6	9	8	9	11	9	18	9	26	9	37	9	49	10	3	10	16	10	29	10	39	10	46	10	48
19	9	36	9	38	9	42	9	49	9	58	10	9	10	22	10	36	10	50	11	4	11	15	11	22	11	24
20	10	7	10	8	10	13	10	20	10	29	10	41	10	55	11	10	11	24	11	39	11	50	11	58	12	0
21	10	37	10	39	10	43	10	51	11	0	11	13	11	27	11	43	11	59	12	14	12	26	12	34	12	36
22	11	7	11	9	11	14	11	22	11	32	11	45	12	0	12	17	12	33	12	49	13	1	13	9	13	12
23	11	38	11	40	11	45	11	53	12	3	12	17	12	33	12	50	13	7	13	25	13	37	13	45	13	48
24	12	8	12	10	12	15	12	24	12	35	12	49	13	6	13	24	13	41	13	58	14	12	14	21	14	24
25	12	38	12	40	12	46	12	55	13	6	13	21	13	38	13	57	14	15	14	33	14	48	14	57	15	0
26	13	9	13	11	13	16	13	26	13	38	13	53	14	11	14	31	14	50	15	8	15	25	15	33	15	36
27	13	39	13	41	13	47	13	57	14	9	14	25	14	44	15	4	15	24	15	43	15	59	16	9	16	12
28	14	9	14	12	14	18	14	28	14	41	14	57	15	17	15	38	15	58	16	18	16	34	16	45	16	48
29	14	40	14	42	14	48	14	59	15	12	15	29	15	49	16	11	16	32	16	53	17	10	17	21	17	24
30	15	10	15	13	15	19	15	30	15	44	16	1	16	22	16	45	17	7	17	28	17	45	17	57	18	1
31	15	40	15	43	15	50	16	0	16	15	16	33	16	55	17	18	17	41	18	3	18	21	18	32	18	37
32	16	11	16	13	16	20	16	31	16	46	17	5	17	27	17	51	18	15	18	38	18	56	19	8	19	13
33	16	41	16	44	16	51	17	2	17	18	17	37	18	0	18	25	18	49	19	13	19	32	19	32	19	49
34	17	11	17	14	17	22	17	33	17	49	18	9	18	33	18	58	19	23	19	48	20	7	20	30	20	25
35	17	42	17	45	17	52	18	4	18	21	18	41	19	6	19	32	19	58	20	23	20	43	20	56	21	1
36	18	12	18	15	18	23	18	35	18	52	19	13	19	38	20	5	20	32	20	58	21	18	21	32	21	37
37	18	42	18	45	18	53	19	6	19	24	19	45	20	11	20	39	21	6	21	33	21	54	22	8	22	13
38	19	13	19	16	19	24	19	37	19	55	20	17	20	44	21	12	21	40	22	7	22	29	22	44	22	49
39	19	43	19	46	19	55	20	8	20	27	20	49	21	17	21	46	22	14	22	42	23	5	23	19	23	25
40	20	13	20	17	20	25	20	39	20	58	21	21	21	49	22	19	22	49	23	17	23	40	23	55	24	1
41	20	44	20	47	20	56	21	10	21	29	21	53	22	22	22	53	23	23	23	52	24	16	24	31	24	37
42	21	14	21	18	21	27	21	41	22	1	22	25	22	55	23	26	23	57	24	27	24	51	25	7	25	13
43	21	44	21	48	21	57	22	12	22	32	22	57	23	28	24	0	24	31	25	2	25	27	25	43	25	49
44	22	15	22	18	22	28	22	43	23	4	23	29	24	0	24	33	25	6	25	37	26	2	26	19	26	25
45	22	45	22	49	22	59	23	14	23	35	24	2	24	33	25	7	25	40	26	12	26	38	26	55	27	1
46	23	15	23	19	23	29	23	45	24	7	24	34	25	6	25	40	26	14	26	47	27	13	27	31	27	37
47	23	46	23	50	24	0	24	16	24	38	25	6	25	38	26	14	26	48	27	22	27	49	28	7	28	13
48	24	16	24	20	24	30	24	47	25	10	25	38	26	11	26	47	27	22	27	57	28	25	28	42	28	49
49	24	46	24	50	25	1	25	18	25	41	26	10	26	44	27	21	27	57	28	32	29	0	29	18	29	25
50	25	17	25	21	25	32	25	49	26	13	26	42	27	17	27	58	28	31	29	7	29	35	29	54	30	1
51	25	47	25	51	26	2	26	20	26	44	27	14	27	49	28	28	29	5	29	42	30	11	30	30	30	37
52	26	17	26	22	26	33	26	51	27	15	27	46	28	22	29	1	29	39	30	17	30	45	31	6	31	13
53	26	48	26	52	27	4	27	22	27	47	28	18	28	55	29	35	30	13	30	51	31	21	31	43	31	49
54	27	18	27	23	27	34	27	53	28	18	28	50	29	28	30	8	30	48	31	26	31	56	32	18	32	25
55	27	48	27	53	28	5	28	24	28	50	29	22	30	0	30	42	31	22	32	1	32	32	32	54	33	1
56	28	19	28	23	28	36	28	55	29	21	29	54	30	33	31	15	31	56	32	36	33	7	33	29	33	37
57	28	49	28	54	29	6	29	26	29	53	30	26	31	6	31	49	32	30	33	11	33	43	34	5	34	13
58	29	19	29	24	29	37	29	57	30	24	30	58	31	39	32	22	33	5	33	46	34	18	34	41	34	49
59	29	40	29	55	30	7	30	28	30	56	31	30	32	11	32	56	33	39	34	21	34	54	35	17	35	25
60	30	20	30	25	30	38	30	49	31	27	32	2	32	44	33	29	34	13	34	56	35	30	35	53	36	1
M	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2	M	2

Tabula equationis dierum

Loca Solis

Gr	Aries M	Aries Z	Taurus M	Taurus Z	Gemini M	Gemini Z	Cancer M	Cancer Z	Leo M	Leo Z	Virgo M	Virgo Z	Libra M	Libra Z	Scorpio M	Scorpio Z	Sagittarius M	Sagittarius Z	Capricornus M	Capricornus Z	Aquarius M	Aquarius Z	Pisces M	Pisces Z
0	7	44	17	20	20	52	16	24	11	56	15	28	25	4	32	20	29	32	16	24	3	16	0	28
1	8	4	17	36	20	52	16	8	11	52	15	44	25	24	32	28	29	16	15	52	3	0	0	36
2	8	24	17	52	20	48	15	56	11	52	16	0	25	44	32	32	29	0	15	24	2	44	0	44
3	8	44	18	8	20	44	15	44	11	52	16	16	26	4	32	36	28	44	14	52	2	28	0	52
4	9	4	18	20	20	40	15	32	11	52	16	32	26	24	32	40	28	20	14	20	2	12	1	0
5	9	24	18	32	20	36	15	20	11	52	16	48	26	40	32	44	28	0	13	48	1	56	1	8
6	9	48	18	44	20	32	15	8	11	52	17	4	27	0	32	44	27	40	13	16	1	44	1	16
7	10	8	18	56	20	28	14	56	11	56	17	20	27	20	32	48	27	20	12	44	1	32	1	28
8	10	28	19	8	20	20	14	44	11	56	17	40	27	40	32	48	26	56	12	16	1	20	1	40
9	10	48	19	20	20	12	14	32	12	0	18	0	27	56	32	48	26	32	11	48	1	8	1	52
10	11	8	19	28	20	4	14	20	12	4	18	20	28	12	32	48	26	8	11	20	0	56	2	4
11	11	28	19	40	19	56	14	8	12	8	18	36	28	28	32	44	25	40	10	52	0	48	2	16
12	11	48	19	48	19	48	13	56	12	12	18	56	28	44	32	44	25	12	10	24	0	40	2	28
13	12	8	19	56	19	40	13	44	12	16	19	16	29	0	32	40	24	44	9	56	0	32	2	40
14	12	28	20	4	19	32	13	36	12	24	19	36	29	16	32	36	24	16	9	28	0	24	2	56
15	12	48	20	12	19	20	13	28	12	32	19	56	29	32	32	28	23	48	9	0	0	20	3	12
16	13	8	20	20	19	12	13	16	12	40	20	16	29	48	32	24	23	20	8	32	0	12	3	28
17	13	28	20	28	19	4	13	8	12	48	20	36	30	4	32	16	22	52	8	4	0	8	3	44
18	13	48	20	36	18	52	13	0	12	56	20	56	30	20	32	8	22	24	7	36	0	4	4	0
19	14	8	20	40	18	40	12	52	13	4	21	16	30	32	32	0	21	56	7	12	0	4	4	16
20	14	28	20	44	18	28	12	44	13	16	21	40	30	44	31	52	21	28	6	48	0	0	4	36
21	14	44	20	48	18	16	12	36	13	28	22	0	30	56	31	40	21	0	6	24	0	0	4	52
22	15	4	20	52	18	4	12	28	13	40	22	20	31	8	31	28	20	32	6	0	0	0	5	8
23	15	20	20	52	17	52	12	20	13	52	22	40	31	20	31	16	20	0	5	36	0	0	5	20
24	15	40	20	56	17	40	12	16	14	4	23	0	31	32	31	4	19	28	5	12	0	4	5	44
25	15	56	20	56	17	28	12	12	14	16	23	20	31	40	30	52	18	56	4	52	0	4	6	4
26	16	16	20	56	17	16	12	8	14	28	23	44	31	48	30	36	18	24	4	32	0	8	6	24
27	16	32	20	56	17	4	12	4	14	40	24	4	31	56	30	20	17	52	4	12	0	12	6	44
28	16	48	20	56	16	52	12	0	14	56	24	24	32	4	30	4	17	24	3	52	0	16	7	4
29	17	4	20	56	16	40	11	56	15	12	24	44	32	12	29	48	16	52	3	32	0	20	7	24
30	17	20	20	52	16	24	11	56	15	28	25	4	32	20	29	32	16	24	3	16	0	28	7	44

Tabula distantie visibilis Coniunctionis a vera ad

Aries — Argumenti Lune Signa: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Distantia vere coniunctionis a meridie		Tempus		Latitudinis diversitas	Tempus		Latitudinis diversitas	Tempus		Latitudinis diversitas	Tempus		Latitudinis diversitas	Tempus		Latitudinis diversitas	Tempus		Latitudinis diversitas	Tempus		Latitudinis diversitas
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
6	0																					
5	0	0	43	47	0	43	48	0	43	49	0	42	51	0	42	52	0	41	54	0	40	56
4	0	0	36	46	0	36	47	0	36	49	0	35	51	0	35	52	0	34	54	0	34	55
3	0	0	24	44	0	24	45	0	24	46	0	24	48	0	23	50	0	23	52	0	22	53
2	0	0	6	40	0	6	41	0	6	42	0	16	44	0	16	46	0	5	47	0	5	48
1	46	0	0	39	0	0	40	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	46	0	0	47

Nonagesimus gradus ab ascendente

Ante meridiem / Meridies / Post meridiem																						
1	46	0	0	39	0	0	40	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	46	0	0	47
1	0	0	20	35	0	20	36	0	20	37	0	19	39	0	19	40	0	18	41	0	18	42
Meridies		0	45	30	0	45	30	0	45	31	0	45	33	0	43	34	0	42	35	0	41	36
1	0	1	13	25	1	13	25	1	13	26	1	12	27	1	10	28	1	8	29	1	6	30
2	0	1	32	21	1	32	21	1	31	22	1	30	23	1	28	24	1	27	25	1	27	26
3	0	1	48	19	1	48	19	1	47	20	1	46	21	1	44	22	1	42	23	1	40	23
4	0	1	55	18	1	55	18	1	45	19	1	44	20	1	42	21	1	40	22	1	39	22
5	0	1	50	17	1	50	17	1	49	18	1	48	19	1	46	20	1	44	21	1	43	21
6	0																					

Clima Sextum pro eclipsi Solis

Taurus — Argumenti Lune Signa

0 1 2 3 4 5 6 / 12 11 10 9 8 7

Distantia vere quitionis a meridie h	m	Tempus h	m	Duplitus latitudinis m	Tempus h	m	Duplitus latitudinis m	Tempus h	m	Duplitus latitudinis m	Tempus h	m	Duplitus latitudinis m	Tempus h	m	Duplitus latitudinis m	Tempus h	m	Duplitus latitudinis m	Tempus h	m	Duplitus latitudinis m
6	48																					
6	0	0	52	48	0	52	49	0	52	51	0	51	53	0	50	55	0	49	57	0	49	58
5	0	1	0	47	1	0	48	0	59	50	0	58	52	0	57	54	0	55	55	0	54	56
4	0	1	2	44	1	2	45	1	2	46	1	2	48	1	1	50	1	0	52	0	59	53
3	0	0	48	41	0	48	42	0	48	43	0	47	44	0	46	45	0	45	46	0	44	46
2	0	0	25	35	0	25	36	0	25	37	0	24	38	0	24	40	0	24	41	0	23	42
1	11	0	0	30	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36

Ante meridiem

Nonagesimus gradus ab ascendente

h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
1	11	0	0	30	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36
1	0	0	0	29	0	0	30	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	35
Meridies		0	33	24	0	33	24	0	33	25	0	33	26	0	32	27	0	31	28	0	30	29
1	0	1	0	24	1	59	20	0	59	21	0	58	22	0	57	23	0	56	24	0	55	24
2	0	1	25	19	1	24	19	1	24	20	1	23	21	1	21	22	1	19	23	1	18	23
3	0	1	39	19	1	39	19	1	39	20	1	38	21	1	36	22	1	34	23	1	32	23
4	0	1	41	20	1	42	20	1	41	21	1	40	22	1	38	23	1	37	24	1	36	24
5	0	1	45	22	1	45	22	1	44	23	1	43	24	1	41	25	1	40	26	1	39	26
6	0	1	41	24	1	41	24	1	41	25	1	40	26	1	38	27	1	36	28	1	35	28
6	48																					

Ante meridiem — Meridies — Post meridiem

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera

Menm — Argumenti lune Signa

Distantia vere coniunctionis a meridie			0 / 0			1 / 11			2 / 10			3 / 9			4 / 8			5 / 7			6		
			Tempus diversitatis		latitudinis	Tempus diversitatis		latitudinis	Tempus diversitatis		latitudinis	Tempus diversitatis		latitudinis	Tempus diversitatis		latitudinis	Tempus diversitatis		latitudinis	Tempus diversitatis		latitudinis
	h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
Ante meridiem	7	28																					
	7	0	0	50	47	0	50	48	0	50	49	0	50	51	0	49	53	0	49	54	0	48	55
	6	0	0	57	44	0	58	45	0	57	46	0	57	48	0	56	50	0	55	51	0	55	52
	5	0	1	1	40	1	2	41	1	1	42	1	1	44	1	0	46	0	59	47	0	59	48
	4	0	0	59	37	0	59	38	0	59	39	0	58	41	0	57	42	0	56	43	0	56	44
	3	0	0	54	34	0	54	35	0	54	36	0	53	37	0	52	38	0	51	39	0	51	40
	2	0	0	39	29	0	39	29	0	39	30	0	38	31	0	37	31	0	36	32	0	36	34
	1	0	0	13	24	0	13	24	0	13	25	0	33	26	0	13	27	0	12	28	0	12	29
	0	30	0	0	22	0	0	22	0	0	23	0	0	24	0	0	25	0	0	26	0	0	26
			Nonagesimus gradus ab ascendente																				
	0	30	0	0	22	0	0	22	0	0	23	0	0	24	0	0	25	0	0	26	0	0	26
Meridies			0	17	21	0	17	21	0	16	22	0	16	22	0	16	23	0	15	24	0	15	24
Post meridiem	1	0	0	46	18	0	46	18	0	45	19	0	44	20	0	43	21	0	42	22	0	41	22
	2	0	1	12	19	1	12	19	1	11	20	1	10	21	1	8	22	1	7	23	1	6	24
	3	0	1	27	21	1	28	21	1	27	22	1	26	23	1	24	24	1	23	25	1	22	25
	4	0	1	32	24	1	33	24	1	32	25	1	30	26	1	28	27	1	27	28	1	26	28
	5	0	1	35	27	1	36	27	1	35	28	1	34	30	1	32	31	1	31	32	1	30	32
	6	0	1	33	30	1	34	30	1	33	31	1	32	33	1	30	35	1	29	35	1	28	36
	7	0	1	26	32	1	27	33	1	26	34	1	25	36	1	24	38	1	23	39	1	22	40
	7	28																					

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera

Cancer — Argumentum lune Signa

Distantia vere coniunctionis a meridie		0 / 0			1 / 11			2 / 10			3 / 9			4 / 8			5 / 7			6		
		Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
7	45																					
7	0	1	9	40	1	10	41	1	9	42	1	9	43	1	8	45	1	7	46	1	6	47
6	0	1	16	37	1	17	38	1	17	39	1	16	40	1	15	42	1	14	43	1	13	44
5	0	1	20	34	1	20	35	1	19	36	1	19	37	1	17	38	1	16	39	1	15	40
4	0	1	18	30	1	19	31	1	18	32	1	18	33	1	16	34	1	15	35	1	14	36
3	0	1	15	27	1	16	27	1	15	28	1	14	29	1	13	30	1	12	31	1	11	32
2	0	1	2	24	1	3	24	1	2	25	1	1	26	1	0	27	0	59	28	0	58	29
1	0	0	35	21	0	35	21	0	34	22	0	34	23	0	33	24	0	32	25	0	32	25
Meridies		0	0	18	0	0	18	0	0	19	0	0	20	0	0	21	0	0	22	0	0	22

Ante meridiem

Nonagesimus gradus ab ascendente

Meridies		0	0	18	0	0	18	0	0	19	0	0	20	0	0	21	0	0	22	0	0	22
1	0	0	35	21	0	35	21	0	34	22	0	34	23	0	33	24	0	32	25	0	32	25
2	0	1	2	24	1	3	24	1	2	25	1	1	26	1	0	27	0	59	28	0	58	29
3	0	1	15	27	1	16	27	1	15	28	1	14	29	1	13	30	1	12	31	1	11	32
4	0	1	18	30	1	19	31	1	18	32	1	18	33	1	16	34	1	15	35	1	14	36
5	0	1	20	34	1	20	34	1	19	36	1	19	37	1	17	38	1	16	39	1	15	40
6	0	1	16	37	1	17	38	1	17	39	1	16	40	1	15	42	1	14	43	1	13	44
7	0	1	9	40	1	10	41	1	9	42	1	9	43	1	8	45	1	7	46	1	6	47
7	48																					

Post meridiem

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera

Argumenti Lune Signa

	Distantia vere coniunctionis a meridie		Signa 0 / 0			Signa 1 / 11			Signa 2 / 10			Signa 3 / 9			Signa 4 / 8			Signa 5 / 7			Signa 6 / 6		
			Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis
	H	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M
Ante meridiem	7	28																					
	7	0	1	26	32	1	27	33	1	26	34	1	25	36	1	24	38	1	23	39	1	22	40
	6	0	1	33	30	1	34	30	1	33	31	1	32	33	1	30	35	1	29	36	1	28	36
	5	0	1	35	27	1	36	27	1	35	28	1	34	30	1	32	31	1	31	32	1	30	32
	4	0	1	32	24	1	33	24	1	32	25	1	30	26	1	28	27	1	27	28	1	26	28
	3	0	1	26	21	1	28	21	1	27	22	1	26	23	1	24	24	1	23	25	1	22	25
	2	0	1	12	19	1	12	19	1	11	20	1	10	21	1	8	22	1	7	23	1	6	24
	1	0	0	46	18	0	46	18	0	45	19	0	44	20	0	43	21	1	42	22	0	41	22
Meridies			0	17	21	0	17	21	0	16	22	0	16	22	0	16	23	1	15	24	0	15	24
Post	0	30	0	0	22	0	0	22	0	0	23	0	0	24	0	0	25	0	0	26	0	0	26

Nonagesimus gradus ab ascendente

meridiem	0	30	0	0	22	0	0	22	0	0	23	0	0	24	0	0	25	0	0	26	0	0	26
	1	0	0	13	24	0	13	24	0	13	25	0	13	26	0	13	27	0	12	28	0	12	29
	2	0	0	39	29	0	39	29	0	39	30	0	38	31	0	37	31	0	36	32	0	36	34
	3	0	0	54	34	0	54	35	0	54	36	0	53	37	0	52	38	0	51	39	0	51	40
	4	0	0	59	37	0	59	38	0	59	39	0	58	41	0	57	42	0	56	43	0	56	44
	5	0	1	1	40	1	2	41	1	1	42	1	1	44	1	0	46	0	59	47	0	59	48
	6	0	0	57	44	0	58	45	0	57	46	0	57	48	0	56	50	0	55	51	0	55	42
	7	0	0	50	47	0	50	48	0	50	49	0	50	51	0	49	53	0	49	54	0	48	45
	7	48																					

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera

Virgo	Distantia vere coniunctionis a meridie		Argumenti Lune Signa 0 / 0			1 / 11			2 / 10			3 / 9			4 / 8			5 / 7			6		
			Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis
	h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
	6	48																					
Ante meridiem	6	0	1	41	24	1	41	24	1	41	25	1	41	26	1	38	27	1	36	28	1	35	28
	5	0	1	45	22	1	45	22	1	44	23	1	43	24	1	41	25	1	40	26	1	39	26
	4	0	1	41	20	1	42	20	1	41	21	1	40	22	1	38	23	1	37	24	1	36	24
	3	0	1	39	19	1	39	19	1	39	20	1	38	21	1	36	22	1	34	23	1	32	23
	2	0	1	25	19	1	24	19	1	24	20	1	23	21	1	21	22	1	19	23	1	18	23
	1	0	1	0	20	1	59	20	0	59	21	0	58	22	0	57	23	0	59	24	0	55	24
	Meridies		0	33	24	0	33	24	0	33	25	0	33	26	0	32	27	0	31	28	0	30	29
Post meridiem	1	0	0	0	29	0	0	29	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	35
	1	11	0	0	30	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36

Nonagesimus gradus ab ascendente

meridiem	1	11	0	0	30	0	0	31	0	0	32	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36
	2	0	0	25	35	0	25	35	0	25	37	0	24	38	0	24	40	0	24	41	0	23	42
	3	0	0	48	41	0	48	42	0	48	43	0	48	43	0	46	45	0	45	46	0	44	46
	4	0	1	2	44	1	2	45	1	2	46	1	2	48	1	1	50	1	0	52	0	59	53
	5	0	1	0	47	1	0	48	0	59	50	0	58	52	0	57	54	0	55	55	0	54	56
	6	0	0	52	48	0	52	49	0	52	51	0	51	53	0	50	55	0	49	57	0	49	58
	6	48																					

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera

Libra — Argumenti Lune Signa

Distantia vere coniunctionis a meridie		Tempus (0 / 12)		Diversitas latitudinis	Tempus (1 / 11)		Diversitas latitudinis	Tempus (2 / 10)		Diversitas latitudinis	Tempus (3 / 9)		Diversitas latitudinis	Tempus (4 / 8)		Diversitas latitudinis	Tempus (5 / 7)		Diversitas latitudinis	Tempus (6)		Diversitas latitudinis
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
6	0																					
5	0	1	50	17	1	50	17	1	49	18	1	48	19	1	46	20	1	44	21	1	42	21
4	0	1	45	18	1	45	18	1	45	19	1	44	20	1	42	21	1	40	22	1	39	22
3	0	1	48	19	1	48	19	1	47	20	1	46	21	1	44	22	1	42	23	1	40	23
2	0	1	32	21	1	32	21	1	31	22	1	30	23	1	28	24	1	27	25	1	26	26
1	0	1	13	25	1	13	25	1	13	26	1	12	27	1	10	28	1	8	29	1	6	30
Meridies		0	45	30	0	45	30	0	45	31	0	45	33	0	43	34	0	42	35	0	41	36
1	0	0	20	35	0	20	36	0	20	37	0	19	39	0	19	40	0	18	41	0	18	42
1	46	0	0	39	0	0	40	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	46	0	0	47

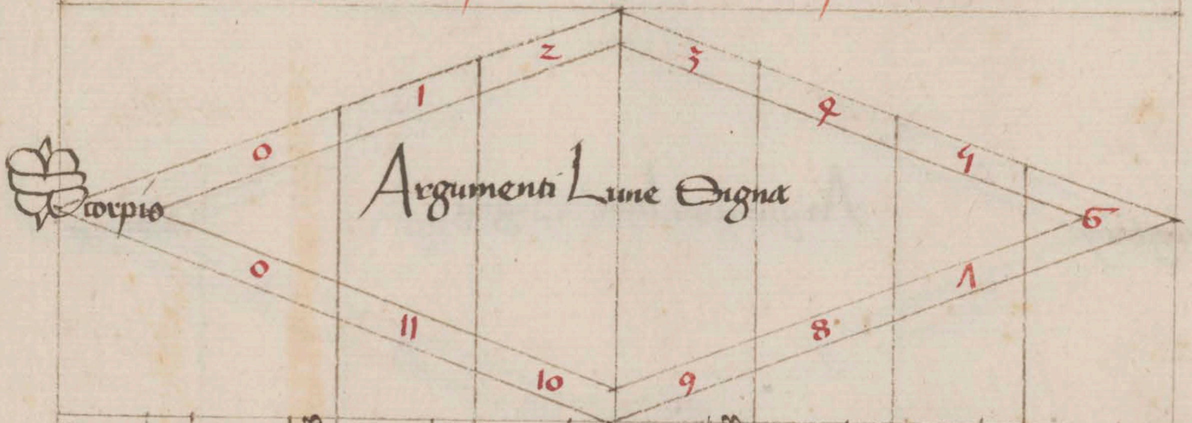
Ante meridiem / Post meridiem

Nonagesimus gradus ab ascendente

1	46	0	0	39	0	0	40	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	46	0	0	47
2	0	0	6	40	0	6	41	0	6	42	0	6	44	0	6	46	0	5	47	0	5	48
3	0	0	24	44	0	24	45	0	24	46	0	24	48	0	23	50	0	23	52	0	22	53
4	0	0	36	46	0	36	47	0	36	49	0	35	51	0	35	52	0	34	54	0	34	55
5	0	0	43	47	0	43	48	0	43	49	0	42	51	0	42	52	0	41	55	0	40	56
6	0																					

Diem

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera



Distantia vere coniunctionis a meridie		Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
5	12																					
Ante meridiem 5	0	1	42	22	1	42	22	1	42	23	1	42	24	1	39	25	1	37	26	1	35	26
4	0	1	47	22	1	48	22	1	47	23	1	46	24	1	43	25	1	40	26	1	38	26
3	0	1	43	23	1	44	23	1	43	24	1	42	25	1	40	26	1	38	27	1	37	38
2	0	1	31	27	1	32	27	1	31	28	1	29	29	1	27	31	1	26	32	1	25	32
1	0	1	16	30	1	16	31	1	15	32	1	14	34	1	12	35	1	11	36	1	10	37
Meridies		0	50	36	0	51	37	0	50	38	0	49	40	0	48	41	0	47	42	0	46	43
Post meridiem 1	0	0	20	42	0	20	43	0	20	44	0	20	46	0	18	48	0	16	50	0	15	51
1	55	0	0	45	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	51	0	0	53

Nonagesimus gradus ab ascendente

meridiem 1	55	0	0	45	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	51	0	0	53
2	0	0	6	45	0	6	46	0	6	47	0	6	49	0	6	51	0	5	53	0	5	54
3	0	0	26	47	0	26	48	0	25	50	0	25	52	0	23	54	0	21	56	0	20	57
4	0	0	39	47	0	39	48	0	38	50	0	38	52	0	36	54	0	34	56	0	32	57
5	0	0	45	47	0	45	48	0	45	50	0	43	52	0	41	54	0	39	55	0	38	56
5	55																					

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera

Sagittarius — Argumenti lune Signa

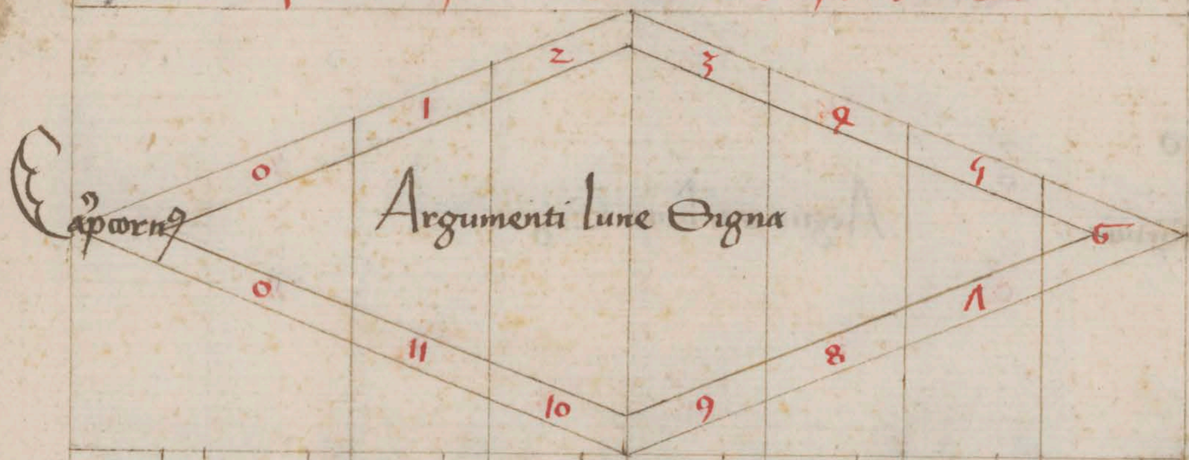
Signa: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6 / 0, 11, 10, 9, 8, 7

Distantia vere coniunctionis a meridie h	m	Signs 0/0 Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Signs 1/11 Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Signs 2/10 Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Signs 3/9 Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Signs 4/8 Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Signs 5/7 Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Sign 6 Tempus h	m	Diversitas latitudinis m
4	32																					
Ante meridiem 4	0	1	37	26	1	38	27	1	37	38	1	35	29	1	33	31	1	31	32	1	30	32
3	0	1	33	30	1	33	31	1	32	32	1	31	33	1	29	34	1	27	35	1	26	36
2	0	1	21	35	1	21	36	1	21	37	1	20	39	1	18	40	1	16	41	1	15	42
1	0	1	0	39	1	0	40	0	59	41	0	48	43	0	57	45	0	46	46	0	55	47
Meridies		0	32	42	0	32	44	0	31	46	0	30	48	0	30	50	0	29	51	0	29	52
Post meridiem 1	0	0	3	46	0	3	47	0	3	49	0	3	51	0	3	53	0	3	54	0	3	55
1	5	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55

Nonagesimus gradus ab ascendente

h	m	Signs 0/0 Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Signs 1/11 Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Signs 2/10 Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Signs 3/9 Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Signs 4/8 Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Signs 5/7 Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Sign 6 Tempus h	m	Diversitas latitudinis m
1	0	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55
2	0	0	30	47	0	29	48	0	28	50	0	27	52	0	26	54	0	25	55	0	25	56
3	0	0	46	46	0	45	47	0	45	49	0	44	51	0	43	53	0	42	54	0	42	55
4	0	0	57	45	0	56	46	0	56	47	0	55	49	0	53	51	0	51	52	0	50	54
4	32																					

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera



	Distantia vere coniunctionis a meridie h	m	Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	
Ante meridiem	4	15																						
	4	0	1	21	34	1	21	35	1	20	36	1	19	38	1	18	40	1	17	42	1	16	43	minui
	3	0	1	12	38	1	12	39	1	12	40	1	11	42	1	9	44	1	18	46	1	7	47	
	2	0	0	51	42	0	51	44	0	51	45	0	59	47	0	49	49	0	48	51	0	48	52	
	1	0	0	32	46	0	32	47	0	32	49	0	31	51	0	30	53	0	29	55	0	29	56	
Meridies			0	0	48	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	55	0	0	57	0	0	58	

Nonagesimus gradus ab ascendente

	h	m	Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	Tempus h	m	Diversitas latitudinis m	
Meridies			0	0	48	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	55	0	0	57	0	0	58	
Post meridiem	1	0	0	32	46	0	32	47	0	32	49	0	31	51	0	30	53	0	29	55	0	29	56	Adde
	2	0	0	51	43	0	52	44	0	51	45	0	50	47	0	49	49	0	48	51	0	48	52	
	3	0	1	12	38	1	12	39	1	12	40	1	11	42	1	9	44	1	8	46	1	7	47	
	4	0	1	21	34	1	21	35	1	20	36	1	19	38	1	18	40	1	17	42	1	16	43	
	5	15																						

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera

Numerus | Argumenti lune Signa

Signa	0 / 0			1 / 11			2 / 10			3 / 9			4 / 8			5 / 7			6 / 6		
Distantia vere coniunctionis a meridie	Tempus diversitatis		Latitudinis diversitas	Tempus diversitatis		Latitudinis diversitas	Tempus diversitatis		Latitudinis diversitas	Tempus diversitatis		Latitudinis diversitas	Tempus diversitatis		Latitudinis diversitas	Tempus diversitatis		Latitudinis diversitas	Tempus diversitatis		Latitudinis diversitas
h m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
4 32																					
4 0	0	57	45	0	56	46	0	56	47	0	55	49	0	53	51	0	51	53	0	50	54
3 0	0	46	46	0	45	47	0	45	49	0	44	41	0	43	53	0	42	54	0	42	55
2 0	0	30	47	0	29	48	0	28	50	0	27	52	0	26	54	0	25	55	0	25	56
1 5	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55

Nonagesimus gradus ab ascendente

Ante meridiem / post meridiem																					
1 5	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55
1 0	0	3	46	0	3	47	0	3	49	0	3	51	0	3	53	0	3	54	0	3	55
Meridies	0	32	43	0	32	44	0	31	46	0	30	48	0	30	50	0	29	51	0	29	52
1 0	1	0	39	1	0	40	0	59	41	0	58	43	0	57	45	0	56	46	0	55	47
2 0	1	21	35	1	21	36	1	21	37	1	20	39	1	18	40	1	16	41	1	15	42
3 0	1	33	30	1	33	31	1	32	32	1	31	33	1	29	34	1	27	35	1	26	36
4 0	1	37	26	1	38	27	1	37	28	1	35	29	1	33	31	1	31	32	1	30	32
4 32																					

Ante meridiem — Meridies — post meridiem

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera

Argumenti lune Signa

Distantia vere coniunctionis a meridie		Signa	0 / 0			1 / 11			2 / 10			3 / 9			4 / 8			5 / 7			6		
			Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis
H	M		h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M	h	m	M
5	12																						
5	0	Ante meridiem	0	45	47	0	45	48	0	45	50	0	43	52	0	41	54	0	39	56	0	38	56
4	0		0	39	47	0	39	48	0	38	50	0	38	52	0	36	54	0	34	56	0	32	57
3	0		0	26	47	0	26	48	0	25	50	0	25	52	0	23	54	0	21	56	0	20	57
2	0		0	6	45	0	6	46	0	6	47	0	6	49	0	6	51	0	5	53	0	5	54
1	45		0	0	45	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	52	0	0	53

Nonagesimus gradus ab ascendente

1	45	Ante meridiem	0	0	45	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	52	0	0	53
1	0		0	20	42	0	20	43	0	20	44	0	20	46	0	18	48	0	16	50	0	15	51
Meridies			0	40	36	0	41	37	0	40	38	0	44	40	0	48	41	0	47	42	0	46	43
1	0	Post meridiem	1	16	30	1	16	31	1	15	32	1	14	34	1	12	35	1	11	36	1	10	37
2	0		1	31	27	1	32	27	1	31	28	1	29	29	1	27	31	1	26	32	1	25	32
3	0		1	43	23	1	44	23	1	43	24	1	42	35	1	40	26	1	38	27	1	37	28
4	0		1	47	22	1	48	22	1	47	23	1	46	24	1	43	25	1	40	26	1	38	26
5	0		1	42	22	1	42	23	1	42	23	1	41	24	1	39	25	1	37	26	1	35	26
5	12																						

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera ad

Argumenti lune Signa: Aries 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Distantia vere coniunctionis a meridie			Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis
	h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
	6	0																					
	6	0	0	35	48	0	35	49	0	35	51	0	35	53	0	34	55	0	33	57	0	33	58
	5	0	0	34	48	0	34	49	0	33	51	0	33	53	0	32	55	0	31	57	0	31	58
	4	0	0	27	46	0	27	47	0	27	49	0	26	51	0	26	53	0	25	55	0	25	56
	3	0	0	16	43	0	16	43	0	16	45	0	16	47	0	15	49	0	15	50	0	15	51
Ante meridiem	2	0	0	0	38	0	0	39	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	45	0	0	46
	Nonagesimus gradus ab ascendente																						
	2	0	0	0	38	0	0	39	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	45	0	0	46
	1	0	0	22	34	0	22	35	0	22	36	0	21	37	0	21	38	0	20	39	0	20	40
Meridies			0	47	29	0	47	29	0	47	30	0	46	31	0	45	32	0	44	33	0	43	34
Post meridiem	1	0	1	12	26	1	12	26	1	11	27	1	10	28	1	8	29	1	7	30	1	6	31
	2	0	1	28	24	1	29	24	1	28	25	1	27	26	1	25	27	1	23	28	1	22	29
	3	0	1	41	22	1	41	22	1	40	23	1	39	24	1	37	25	1	35	26	1	33	27
	4	0	1	45	21	1	45	21	1	44	22	1	43	23	1	41	24	1	39	25	1	37	26
	5	0	1	44	20	1	44	20	1	43	21	1	42	22	1	40	23	1	38	24	1	37	25
	6	0																					

Septimum Clima pro eclipsi solari

Taurus — Argumenti Lune Signa: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Distantia vel quantitas a meridie		Tempus		Latitudinis	Tempus		Latitudinis	Tempus		Latitudinis	Tempus		Latitudinis	Tempus		Latitudinis	Tempus		Latitudinis	Tempus		Latitudinis
				Punctus			Punctus			Punctus			Punctus			Punctus			Punctus			Punctus
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
6	54	0	35	49	0	35	50	0	35	51	0	34	53	0	34	55	0	33	57	0	33	58
6	0	0	38	48	0	38	49	0	38	50	0	37	53	0	37	54	0	36	56	0	36	57
5	0	0	40	46	0	40	47	0	40	48	0	39	52	0	38	52	0	37	54	0	37	55
4	0	0	37	44	0	37	45	0	37	46	0	37	48	0	36	50	0	35	52	0	35	53
3	0	0	28	42	0	28	43	0	28	44	0	28	46	0	27	48	0	27	49	0	25	50
2	0	0	14	37	0	14	38	0	14	39	0	14	41	0	13	42	0	13	43	0	13	44
1	23	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36	0	0	38	0	0	39	0	0	40

Versus meridiem — Minue

Nonagesimus gradus ab ascendente

1	23	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36	0	0	38	0	0	39	0	0	40
1	0	0	9	32	0	9	33	0	9	34	0	9	35	0	8	36	0	8	37	0	8	38
Meridies		0	34	27	0	34	27	0	34	28	0	34	30	0	33	31	0	32	32	0	31	33
1	0	0	59	24	1	0	24	0	59	25	0	58	26	0	57	27	0	56	28	0	55	29
2	0	1	25	22	1	26	22	1	24	23	1	22	24	1	20	25	1	19	26	1	18	26
3	0	1	35	22	1	35	22	1	34	23	1	33	24	1	31	25	1	29	26	1	28	26
4	0	1	40	23	1	40	23	1	38	24	1	36	24	1	35	25	1	34	26	1	33	27
5	0	1	43	24	1	43	24	1	42	25	1	41	25	1	39	26	1	38	27	1	37	28
6	0	1	40	25	1	40	25	1	39	26	1	38	26	1	36	27	1	35	28	1	34	29
6	54																					

Ante meridiem — Adde
Post meridiem — Adde

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera

Argumenti Lune Signa (Bem̄)

Distantia vere coniunctionis a meridie		Signa 0 / 0			Signa 1 / 11			Signa 2 / 10			Signa 3 / 9			Signa 4 / 8			Signa 5 / 7			Signa 6 / 6		
		Tempus		Distantia latitudinis	Tempus		Distantia latitudinis	Tempus		Distantia latitudinis	Tempus		Distantia latitudinis	Tempus		Distantia latitudinis	Tempus		Distantia latitudinis	Tempus		Distantia latitudinis
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
7	40																					
7	0	0	46	46	0	47	47	0	46	49	0	45	51	0	44	53	0	43	54	0	43	55
6	0	0	51	45	0	52	46	0	52	47	0	51	49	0	50	51	0	49	52	0	49	53
5	0	0	55	42	0	56	43	0	56	44	0	55	46	0	54	48	0	53	49	0	52	50
4	0	0	54	39	0	51	40	0	55	41	0	54	43	0	53	45	0	52	46	0	51	47
3	0	0	46	35	0	47	36	0	46	37	0	45	38	0	44	39	0	43	40	0	43	41
2	0	0	33	31	0	33	32	0	32	32	0	32	33	0	31	34	0	30	35	0	30	35
1	0	0	9	26	0	9	27	0	9	28	0	9	29	0	9	30	0	8	31	0	8	31
0	36	0	0	24	0	0	25	0	0	26	0	0	27	0	0	28	0	0	29	0	0	30
Nonagesimus gradus ab ascendente																						
0	36	0	0	24	0	0	25	0	0	26	0	0	27	0	0	28	0	0	29	0	0	30
Meridies		0	16	23	0	16	23	0	16	24	0	16	25	0	15	26	0	15	27	0	15	27
1	0	0	44	22	0	44	22	0	43	23	0	42	24	0	41	25	0	40	26	0	40	26
2	0	1	9	23	1	9	23	1	8	24	1	7	25	1	5	26	1	4	27	1	3	28
3	0	1	21	24	1	22	24	1	21	25	1	20	26	1	18	27	1	17	28	1	16	29
4	0	1	30	27	1	31	27	1	30	28	1	29	29	1	27	31	1	26	32	1	25	32
5	0	1	29	30	1	30	30	1	29	31	1	28	33	1	26	34	1	25	35	1	24	35
6	0	1	28	33	1	29	33	1	28	34	1	27	35	1	25	37	1	24	38	1	23	39
7	0	1	24	33	1	25	34	1	24	35	1	23	36	1	21	38	1	20	39	1	19	40
7	40																					

Ante meridiem — Post meridiem

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera

Argumenti Lune Signa

Cancer

Signa	0 / 0			1 / 11			2 / 10			3 / 9			4 / 8			5 / 7			6 / 6		
Distantia regionis coniunctionis a meridie	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis
h M	h	M	M	h	M	M	h	M	M	h	M	M	h	M	M	h	M	M	h	M	M
8 0																					
7 0	1	5	42	1	6	43	1	6	44	1	5	46	1	4	48	1	3	50	1	2	50
6 0	1	12	39	1	13	40	1	12	41	1	13	43	1	11	44	1	9	45	1	8	46
5 0	1	16	36	1	17	37	1	16	38	1	15	39	1	14	41	1	12	42	1	11	43
4 0	1	12	32	1	13	33	1	12	34	1	11	35	1	9	36	1	8	37	1	7	38
3 0	1	5	28	1	5	29	1	5	30	1	4	31	1	3	32	1	1	31	1	0	34
2 0	0	50	25	0	51	26	0	50	26	0	49	27	0	48	28	0	47	29	0	47	29
1 0	0	28	23	0	28	23	0	28	24	0	28	25	0	27	26	0	26	27	0	26	27
Meridies	0	0	21	0	0	21	0	0	22	0	0	23	0	0	24	0	0	25	0	0	25

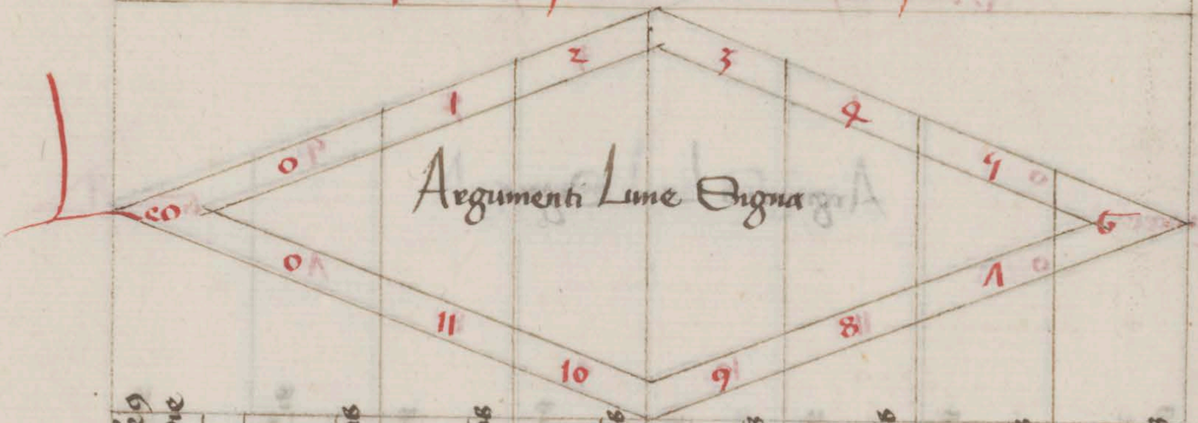
Ante meridiem

Nonagesimus gradus ab ascendente

Post meridiem

Meridies	0	0	21	0	0	21	0	0	22	0	0	23	0	0	24	0	0	25	0	0	25
1 0	0	28	23	0	28	23	0	28	24	0	28	25	0	27	26	0	26	27	0	26	27
2 0	0	50	25	0	51	26	0	50	26	0	49	27	0	48	28	0	47	29	0	47	29
3 0	1	5	28	1	5	29	1	5	30	1	4	31	1	3	32	1	1	33	1	0	34
4 0	1	12	32	1	13	33	1	12	34	1	11	35	1	9	36	1	8	37	1	7	38
5 0	1	16	36	1	17	37	1	16	38	1	15	39	1	14	41	1	12	42	1	11	43
6 0	1	12	39	1	13	40	1	12	41	1	13	43	1	11	44	1	9	45	1	8	46
7 0	1	5	42	1	6	43	1	6	44	1	5	46	1	4	48	1	3	50	1	2	50
8 0																					

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera



Distantia veri coniunctionis a meridie			Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis
	h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
	7	40																					
Ante meridiem	7	0	1	24	33	1	25	34	1	24	35	1	23	36	1	21	38	1	20	39	1	19	40
Ante meridiem	6	0	1	28	33	1	29	33	1	28	34	1	27	35	1	25	37	1	24	38	1	23	39
Ante meridiem	5	0	1	29	30	1	30	30	1	29	31	1	28	33	1	26	34	1	25	35	1	24	35
Ante meridiem	4	0	1	30	27	1	31	27	1	30	28	1	29	29	1	27	31	1	26	32	1	25	32
Ante meridiem	3	0	1	21	24	1	22	24	1	21	25	1	20	26	1	18	27	1	17	28	1	16	29
Ante meridiem	2	0	1	9	23	1	9	23	1	8	24	1	7	25	1	5	26	1	4	27	1	3	28
Ante meridiem	1	0	0	44	22	0	44	22	0	43	23	0	42	24	0	41	25	0	40	26	0	40	26
Meridies			0	16	23	0	16	23	0	16	24	0	16	25	0	15	26	0	15	27	0	15	27
post meridiem	0	36	0	0	24	0	0	25	0	0	26	0	0	27	0	0	28	0	0	29	0	0	30
			Nonagesimus gradus ab ascendente																				
post meridiem	0	36	0	0	24	0	0	25	0	0	26	0	0	27	0	0	28	0	0	29	0	0	30
post meridiem	1	0	0	9	26	0	9	27	0	9	28	0	9	29	0	9	30	0	8	31	0	8	31
	2	0	0	33	31	0	33	32	0	32	32	0	32	33	0	31	34	0	30	35	0	30	35
	3	0	0	46	35	0	47	36	0	46	37	0	45	38	0	44	39	0	43	40	0	43	41
	4	0	0	54	39	0	55	40	0	55	41	0	54	43	0	53	45	0	52	46	0	51	47
	5	0	0	55	42	0	56	43	0	56	44	0	55	46	0	54	48	0	53	49	0	52	50
	6	0	0	51	45	0	52	46	0	52	47	0	51	49	0	50	51	0	49	52	0	49	53
	7	0	0	46	46	0	47	47	0	46	49	0	45	51	0	44	53	0	43	54	0	43	55
	7	40																					

Tabula diversitatis Coniunctionis visibilis a vera

Virgo — Argumenti lune Signa

Distantia vere coniunctionis a meridie		Signa 0 / 0			Signa 1 / 11			Signa 2 / 10			Signa 3 / 9			Signa 4 / 8			Signa 5 / 7			Signa 6		
		Tempus diversitatis		Latitudinis diversitas	Tempus diversitatis		Latitudinis diversitas	Tempus diversitatis		Latitudinis diversitas	Tempus diversitatis		Latitudinis diversitas	Tempus diversitatis		Latitudinis diversitas	Tempus diversitatis		Latitudinis diversitas	Tempus diversitatis		Latitudinis diversitas
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
6	44																					
6	0	1	40	25	1	40	25	1	39	26	1	38	26	1	36	27	1	35	28	1	34	29
5	0	1	43	24	1	43	24	1	43	25	1	41	25	1	39	26	1	38	27	1	37	28
4	0	1	40	23	1	40	23	1	38	24	1	36	24	1	35	25	1	34	26	1	33	27
3	0	1	35	22	1	35	22	1	34	23	1	33	24	1	31	25	1	29	26	1	28	26
2	0	1	25	22	1	26	22	1	24	23	1	22	24	1	20	25	1	19	26	1	18	26
1	0	0	59	24	1	0	24	0	59	25	0	48	26	0	57	27	0	56	28	0	55	29
Meridies		0	34	27	0	34	27	0	34	28	0	34	30	0	33	31	0	32	32	0	31	33
1	0	0	9	32	0	9	33	0	9	34	0	9	35	0	8	36	0	8	37	0	8	38
1	23	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36	0	0	38	0	0	39	0	0	40

Ante meridiem

Nonagesimus gradus ab ascendente

1	23	0	0	33	0	0	34	0	0	35	0	0	36	0	0	38	0	0	39	0	0	40
2	0	0	14	37	0	14	38	0	14	39	0	14	41	0	13	42	0	13	43	0	13	44
3	0	0	28	42	0	28	43	0	28	44	0	28	46	0	27	48	0	27	49	0	27	50
4	0	0	37	44	0	37	45	0	37	46	0	37	48	0	36	50	0	35	52	0	35	53
5	0	0	40	46	0	40	47	0	40	48	0	39	52	0	38	52	0	37	54	0	37	55
6	0	0	38	48	0	38	49	0	38	50	0	37	53	0	37	54	0	36	56	0	36	57
6	44	0	35	49	0	35	50	0	35	51	0	34	53	0	34	55	0	33	57	0	33	58

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera

Libra

Argumenti Lune Signa

0 1 2 3 4 5 6

12 11 10 9 8 7

Distantia vere coniunctionis a meridie		0 / 12 Tempus		Diversitas latitudinis	1 / 11 Tempus		Diversitas latitudinis	2 / 10 Tempus		Diversitas latitudinis	3 / 9 Tempus		Diversitas latitudinis	4 / 8 Tempus		Diversitas latitudinis	5 / 7 Tempus		Diversitas latitudinis	6 Tempus		Diversitas latitudinis
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
6	0	1	42																			
5	0	1	44	20	1	44	20	1	43	21	1	42	22	1	40	23	1	38	24	1	37	25
4	0	1	45	21	1	45	21	1	44	22	1	43	23	1	41	24	1	39	25	1	37	26
3	0	1	41	22	1	41	22	1	40	23	1	39	24	1	37	25	1	35	26	1	33	27
2	0	1	28	24	1	29	24	1	28	25	1	27	26	1	25	27	1	23	28	1	22	29
1	0	1	12	26	1	12	26	1	11	27	1	10	28	1	8	29	1	7	30	1	6	31
Meridies		0	47	29	0	47	29	0	47	30	0	46	31	0	45	32	0	44	33	0	43	34
1	0	0	22	34	0	22	35	0	22	36	0	21	37	0	21	38	0	20	39	0	20	40
2	0	0	0	38	0	0	39	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	45	0	0	46

Ante meridiem — Post meridiem

Nonagesimus gradus ab ascendente

2	0	0	0	38	0	0	39	0	0	40	0	0	42	0	0	44	0	0	45	0	0	46
3	0	0	16	43	0	16	43	0	16	45	0	16	47	0	15	49	0	15	50	0	15	51
4	0	0	27	46	0	27	47	0	27	49	0	26	51	0	26	53	0	25	55	0	25	56
5	0	0	34	48	0	34	49	0	33	51	0	33	53	0	32	55	0	31	57	0	31	58
6	0	0	35	48	0	35	49	0	35	51	0	35	53	0	34	55	0	33	57	0	33	58

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera

Scorpio — Argumenti Lune Signa: 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12

Distantia vere coniunctionis a meridie		Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis	Tempus		Diversitas latitudinis
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
5	6																					
5	0																					
4	0	1	45	22	1	46	23	1	45	24	1	43	25	1	41	26	1	39	27	1	38	27
3	0	1	41	26	1	42	27	1	41	28	1	39	29	1	37	30	1	35	31	1	34	31
2	0	1	28	29	1	29	30	1	38	31	1	27	32	1	25	33	1	23	34	1	22	35
1	0	1	12	34	1	13	34	1	12	35	1	11	37	1	9	39	1	8	40	1	7	41
Meridies		0	51	38	0	51	39	0	50	40	0	50	42	0	49	44	0	48	45	0	47	46
1	0	0	27	43	0	27	43	0	27	45	0	26	47	0	26	49	0	25	50	0	25	51
2	0	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55

Ante meridiem / vel post meridiem

Nonagesimus gradus ab ascendente

2	0	0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55
3	0	0	20	47	0	20	48	0	20	50	0	20	52	0	19	54	0	18	56	0	18	57
4	0	0	34	48	0	34	49	0	34	51	0	33	53	0	33	55	0	32	57	0	32	58
5	0	0	39	48	0	39	49	0	39	51	0	39	53	0	38	55	0	37	57	0	37	58
5	6																					

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera

Sagittarius

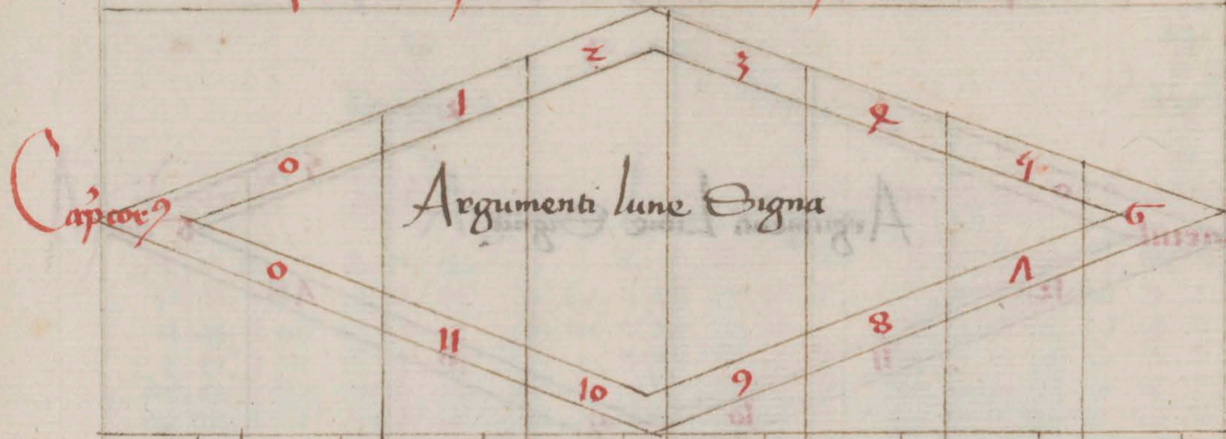
Argumenti Lune Signa

Distantia vere coniunctionis a meridie		0 / 12 Tempus		Diversitas latitudinis	1 / 11 Tempus		Diversitas latitudinis	2 / 10 Tempus		Diversitas latitudinis	3 / 9 Tempus		Diversitas latitudinis	4 / 8 Tempus		Diversitas latitudinis	5 / 7 Tempus		Diversitas latitudinis	6 Tempus		Diversitas latitudinis
h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
4	20																					
Ante meridiem 4	0	1	34		1	34																
3	0	1	26	33	1	26	34	1	25	35	1	24	36	1	22	38	1	21	39	1	20	40
2	0	1	18	37	1	19	38	1	18	39	1	16	40	1	14	42	1	13	43	1	12	44
1	0	0	57	41	0	58	42	0	57	43	0	56	45	0	55	47	0	54	48	0	53	49
Meridies		0	33	45	0	33	46	0	33	48	0	32	50	0	32	52	0	31	54	0	31	55
Post meridiem 1	0	0	6	48	0	6	49	0	6	51	0	5	53	0	5	55	0	5	57	0	5	58
1	12	0	0	48	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	55	0	0	57	0	0	58

Nonagesimus gradus ab ascendente

meridie 1	12	0	0	48	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	55	0	0	57	0	0	58
2	0	0	19	49	0	19	50	0	19	52	0	18	54	0	18	56	0	17	57	0	17	58
3	0	0	40	47	0	41	48	0	40	50	0	39	52	0	38	54	0	37	56	0	37	57
4	0	0	50	45	0	50	46	0	49	48	0	48	50	0	47	52	0	46	53	0	46	54
4	20																					

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera



Distantia vere coniunctionis a meridie			Tempus		Latitudinis Diversitas	Tempus		Latitudinis Diversitas	Tempus		Latitudinis Diversitas	Tempus		Latitudinis Diversitas	Tempus		Latitudinis Diversitas	Tempus		Latitudinis Diversitas	Tempus		Latitudinis Diversitas
	h	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m	h	m	m
Ante meridiem	4	0																					
	3	0	1	9	42	1	9	43	1	8	44	1	7	46	1	5	48	1	4	49	1	3	50
	2	0	0	51	45	0	51	46	0	50	48	0	49	50	0	48	51	0	47	52	0	47	53
	1	0	0	28	47	0	28	48	0	28	50	0	28	52	0	27	54	0	26	56	0	26	57
Meridies			0	0	49	0	0	50	0	0	52	0	0	54	0	0	56	0	0	58	0	0	59

Nonagesimus gradus ab ascendente

Meridies			0	0	49	0	0	50	0	0	52	0	0	54	0	0	56	0	0	58	0	0	59
Post meridiem	1	0	0	28	47	0	28	48	0	28	50	0	28	52	0	27	54	0	26	56	0	26	57
	2	0	0	51	45	0	51	46	0	50	48	0	49	50	0	48	51	0	47	52	0	47	53
	3	0	1	9	42	1	9	43	1	8	44	1	7	46	1	5	48	1	4	49	1	3	50
	4	0																					

Tabula distantie Coniunctionis visibilis a vera

Aquarius

Argumenti Lune Signa

Argumenti Lune Signa	0 / 12	1 / 11	2 / 10	3 / 9	4 / 8	5 / 7	6

Distantia vere coniunctionis a meridie (h)	(M)	Tempus diversitatis (h)	(m)	Latitudinis diversitas (M)	Tempus diversitatis (h)	(m)	Latitudinis diversitas (M)	Tempus diversitatis (h)	(m)	Latitudinis diversitas (M)	Tempus diversitatis (h)	(m)	Latitudinis diversitas (M)	Tempus diversitatis (h)	(m)	Latitudinis diversitas (M)	Tempus diversitatis (h)	(m)	Latitudinis diversitas (M)	Tempus diversitatis (h)	(m)	Latitudinis diversitas (M)
4	20																					
4	0	0	50	45	0	50	46	0	49	48	0	48	50	0	47	52	0	46	53	0	46	54
3	0	0	40	47	0	41	48	0	40	50	0	39	52	0	38	54	0	37	56	0	37	57
2	0	0	19	49	0	19	50	0	19	52	0	18	54	0	18	56	0	17	57	0	17	58
1	0	0	0	48	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	55	0	0	57	0	0	58

(left margin: meridiem)

Nonagesimus gradus ab ascendente

1	0	0	0	48	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	55	0	0	57	0	0	58
1	0	0	6	48	0	6	49	0	6	51	0	5	53	0	5	54	0	5	57	0	5	58
Meridies		0	33	45	0	33	46	0	33	48	0	32	50	0	32	52	0	31	54	0	31	55
1	0	0	57	41	0	48	42	0	57	43	0	56	45	0	55	47	0	54	48	0	53	49
2	0	1	18	35	1	19	38	1	18	39	1	16	40	1	14	42	1	13	43	1	12	44
3	0	1	26	33	1	26	34	1	25	35	1	24	36	1	22	38	1	21	39	1	20	40
4	0																					
4	20																					

(left margin: Ante Meridies vel meridiem)

Tabula distantie Coniunctionis visibil a vera

Pisces

Argumenti Lune Signa

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Distantia vere coniunctionis a meridie h	m		Tempus h	m	Latitudinis Diversitas m	Tempus h	m	Latitudinis Diversitas m	Tempus h	m	Latitudinis Diversitas m	Tempus h	m	Latitudinis Diversitas m	Tempus h	m	Latitudinis Diversitas m	Tempus h	m	Latitudinis Diversitas m	Tempus h	m	Latitudinis Diversitas m
5	6																						
5	0		0	39	48	0	39	49	0	39	51	0	39	53	0	38	55	0	37	57	0	37	58
4	0		0	34	48	0	34	49	0	34	51	0	33	53	0	33	55	0	32	57	0	32	58
3	0		0	20	47	0	20	48	0	20	50	0	20	52	0	19	54	0	18	56	0	18	57
2	0		0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55

Ante meridiem

Nonagesimus gradus ab ascendente

Ante me 2	0		0	0	46	0	0	47	0	0	49	0	0	51	0	0	53	0	0	54	0	0	55
1	0		0	27	43	0	27	43	0	27	45	0	26	47	0	26	49	0	25	50	0	25	51
Meridies			0	51	38	0	51	39	0	50	40	0	50	42	0	49	44	0	48	45	0	47	46
Post meridiem 1	0		1	12	34	1	23	34	1	12	35	1	11	37	1	9	39	1	8	40	1	7	41
2	0		1	28	29	1	29	30	1	28	31	1	27	32	1	25	33	1	23	34	1	22	35
3	0		1	41	26	1	42	27	1	41	28	1	39	29	1	37	30	1	25	31	1	34	31
4	0		1	45	22	1	46	23	1	45	24	1	43	25	1	41	26	1	39	27	1	38	27
5	0																						
5	6																						

Tabula latitudinis lune in eclipsibus

8 0 Septentrionalis 8 6 Meridionalis				Latitudo			8 0 Septentrionalis 8 6 Meridionalis				Latitudo			8 0 Septentrionalis 8 6 Meridionalis				Latitudo		
G	M	G	M	G	M	2	G	M	G	M	G	M	2	G	M	G	M	G	M	2
0	0	30	0	0	0	0	7	10	22	50	0	37	23	14	10	15	50	1	13	21
0	10	29	50	0	0	52	7	20	22	40	0	38	15	14	20	15	40	1	14	12
0	20	29	40	0	1	44	7	30	22	30	0	39	7	14	30	15	30	1	15	3
0	30	29	30	0	2	36	7	40	22	20	0	39	59	14	40	15	20	1	15	54
0	40	29	20	0	3	29	7	50	22	10	0	40	51	14	50	15	10	1	16	45
0	50	29	10	0	4	21	8	0	22	0	0	41	42	15	0	15	0	1	17	36
1	0	29	0	0	5	13	8	10	21	50	0	42	34	15	10	14	50	1	18	26
1	10	28	50	0	6	5	8	20	21	40	0	43	25	15	20	14	40	1	19	16
1	20	28	40	0	6	58	8	30	21	30	0	44	17	15	30	14	30	1	20	6
1	30	28	30	0	7	50	8	40	21	20	0	45	9	15	40	14	20	1	20	56
1	40	28	20	0	8	42	8	50	21	10	0	46	0	15	50	14	10	1	21	46
1	50	28	10	0	9	35	9	0	21	0	0	46	52	16	0	14	0	1	22	35
2	0	28	0	0	10	27	9	10	20	50	0	47	44	16	10	13	50	1	23	24
2	10	27	50	0	11	19	9	20	20	40	0	48	35	16	20	13	40	1	24	15
2	20	27	40	0	12	11	9	30	20	30	0	49	27	16	30	13	30	1	25	4
2	30	27	30	0	13	3	9	40	20	20	0	50	18	16	40	13	20	1	25	54
2	40	27	20	0	13	56	9	50	20	10	0	51	10	16	50	13	10	1	26	44
2	50	27	10	0	14	48	10	0	20	0	0	52	1	17	0	13	0	1	27	33
3	0	27	0	0	15	40	10	10	19	50	0	52	52	17	10	12	50	1	28	23
3	10	26	50	0	16	32	10	20	19	40	0	53	44	17	20	12	40	1	29	13
3	20	26	40	0	17	24	10	30	19	30	0	54	35	17	30	12	30	1	30	2
3	30	26	30	0	18	16	10	40	19	20	0	55	27	17	40	12	20	1	30	52
3	40	26	20	0	19	8	10	50	19	10	0	56	18	17	50	12	10	1	31	42
3	50	26	10	0	20	1	11	0	19	0	0	57	9	18	0	12	0	1	32	31
4	0	26	0	0	20	53	11	10	18	50	0	58	1	18	10	11	50	1	33	21
4	10	25	50	0	21	46	11	20	18	40	0	58	52	18	20	11	40	1	34	11
4	20	25	40	0	22	38	11	30	18	30	0	59	43	18	30	11	30	1	35	0
4	30	25	30	0	23	30	11	40	18	20	1	0	34	18	40	11	20	1	35	50
4	40	25	20	0	24	23	11	50	18	10	1	1	25	18	50	11	10	1	36	40
4	50	25	10	0	25	15	12	0	18	0	1	2	16	19	0	11	0	1	37	29
5	0	25	0	0	26	7	12	10	17	50	1	3	8	19	10	10	50	1	38	19
5	10	24	50	0	26	59	12	20	17	40	1	3	59	19	20	10	40	1	39	9
5	20	24	40	0	27	51	12	30	17	30	1	4	50	19	30	10	30	1	39	58
5	30	24	30	0	28	43	12	40	17	20	1	5	41	19	40	10	20	1	40	48
5	40	24	20	0	29	35	12	50	17	10	1	6	32	19	50	10	10	1	41	38
5	50	24	10	0	30	25	13	0	17	0	1	7	23	20	0	10	0	1	42	27
6	0	24	0	0	31	19	13	10	16	50	1	8	15	20	10	9	50	1	43	17
6	10	23	50	0	32	11	13	20	16	40	1	9	6	20	20	9	40	1	44	6
6	20	23	40	0	33	3	13	30	16	30	1	9	57	20	30	9	30	1	44	55
6	30	23	30	0	33	55	13	40	16	20	1	10	48	20	40	9	20	1	45	44
6	40	23	20	0	34	47	13	50	16	10	1	11	39	20	50	9	10	1	46	34
6	50	23	10	0	35	39	14	0	16	0	1	12	30	21	0	9	0	1	47	23
7	0	23	0	0	36	31														
Meridionalis 11 8 Septentrionalis 5 8							Meridionalis 11 8 Septentrionalis 5 8							Meridionalis 11 8 Septentrionalis 5 8						

Tabula eclipsis Solis sole existente in auge eccentrici

Argumenti Lune Signa

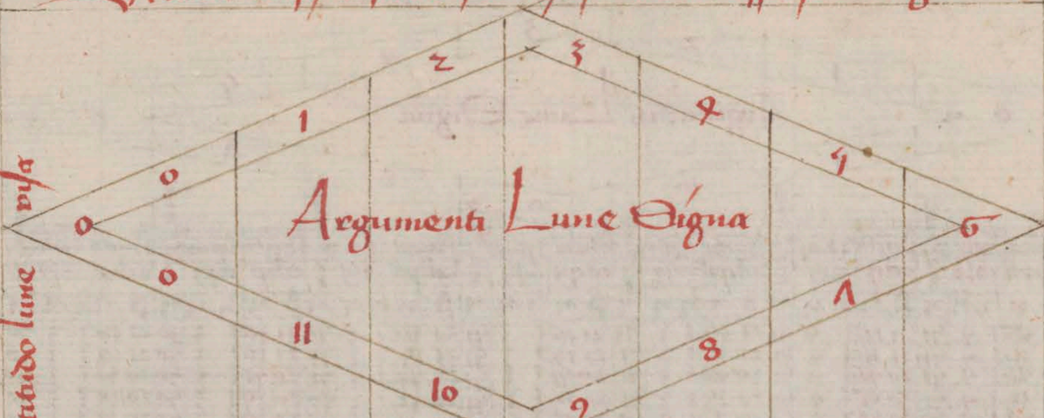
Latitudo Lune visa	0				1 / 11				2 / 10				3 / 9				4 / 8				5 / 7				6			
	Duratio eclipsis		Tempus casus		Duratio eclipsis		Tempus casus		Duratio eclipsis		Tempus casus		Duratio eclipsis		Tempus casus		Duratio eclipsis		Tempus casus		Duratio eclipsis		Tempus casus		Duratio eclipsis		Tempus casus	
	P	M	h	M	P	M	h	M	P	M	h	M	P	M	h	M	P	M	h	M	P	M	h	M	P	M	h	M
0	11	33	1	6	11	37	1	6	11	49	1	5	12	7	1	3	12	29	1	1	12	47	0	59	12	55	0	59
1	11	10	1	6	11	14	1	6	11	26	1	5	11	44	1	3	12	6	1	1	12	25	0	59	12	32	0	59
2	10	47	1	6	10	51	1	6	11	3	1	5	11	21	1	3	11	43	1	1	12	2	0	59	12	9	0	59
3	10	24	1	6	10	28	1	6	10	40	1	5	10	58	1	2	11	20	1	0	11	39	0	59	11	46	0	58
4	10	1	1	6	10	5	1	5	10	17	1	4	10	35	1	2	10	57	1	0	11	16	0	58	11	23	0	58
5	9	38	1	5	9	42	1	5	9	54	1	4	10	12	1	2	10	34	1	0	10	53	0	58	11	0	0	58
6	9	15	1	5	9	20	1	5	9	31	1	3	9	49	1	1	10	11	1	0	10	30	0	58	10	37	0	57
7	8	52	1	4	8	57	1	4	9	8	1	3	9	26	1	1	9	48	0	59	10	7	0	57	10	14	0	57
8	8	29	1	4	8	34	1	4	8	45	1	2	9	3	1	1	9	25	0	59	9	44	0	57	9	51	0	57
9	8	6	1	3	8	11	1	3	8	22	1	2	8	40	1	0	9	2	0	58	9	21	0	56	9	28	0	56
10	7	43	1	3	7	48	1	3	7	59	1	1	8	17	1	0	8	39	0	58	8	58	0	56	9	5	0	56
11	7	20	1	2	7	25	1	2	7	37	1	0	7	55	0	59	8	16	0	57	8	35	0	55	8	42	0	55
12	6	57	1	1	7	2	1	1	7	14	1	0	7	32	0	59	7	53	0	57	8	12	0	55	8	19	0	55
13	6	34	1	0	6	39	1	0	6	51	0	59	7	9	0	58	7	30	0	56	7	49	0	54	7	56	0	54
14	6	11	0	59	6	16	0	59	6	28	0	58	6	46	0	57	7	7	0	55	7	26	0	53	7	33	0	53
15	5	49	0	57	5	53	0	58	6	5	0	57	6	23	0	56	6	44	0	54	7	3	0	53	7	10	0	52
16	5	26	0	56	5	30	0	56	5	42	0	56	6	0	0	55	6	21	0	53	6	40	0	52	6	47	0	51
17	5	3	0	55	5	7	0	55	5	19	0	54	5	37	0	53	5	58	0	52	6	17	0	51	6	24	0	50
18	4	40	0	53	4	44	0	53	4	56	0	53	5	14	0	52	5	35	0	51	5	54	0	50	6	2	0	49
19	4	17	0	51	4	21	0	52	4	33	0	51	4	51	0	50	5	12	0	50	5	31	0	49	5	39	0	48
20	3	54	0	50	3	58	0	50	4	10	0	49	4	28	0	49	4	50	0	48	5	8	0	47	5	16	0	47
21	3	31	0	48	3	35	0	48	3	47	0	48	4	5	0	47	4	27	0	47	4	45	0	46	4	53	0	46
22	3	8	0	45	3	12	0	46	3	24	0	46	3	42	0	45	4	4	0	45	4	22	0	44	4	30	0	44
23	2	45	0	43	2	49	0	43	3	1	0	43	3	19	0	43	3	21	0	43	3	59	0	43	4	7	0	43
24	2	22	0	40	2	26	0	40	2	38	0	41	2	56	0	41	3	18	0	41	3	36	0	41	3	44	0	41
25	1	59	0	37	2	3	0	37	2	15	0	38	2	33	0	38	2	55	0	39	3	13	0	39	3	21	0	39
26	1	36	0	34	1	40	0	34	1	52	0	35	2	10	0	36	2	32	0	37	2	50	0	37	2	58	0	37
27	1	13	0	30	1	17	0	30	1	29	0	31	1	47	0	33	2	9	0	34	2	27	0	34	2	35	0	35
28	0	50	0	25	0	54	0	25	1	6	0	27	1	24	0	29	1	46	0	31	2	4	0	32	2	12	0	33
29	0	27	0	18	0	31	0	19	0	43	0	22	1	1	0	25	1	23	0	28	1	41	0	29	1	49	0	30
30	0	4	0	7	0	8	0	10	0	20	0	15	0	38	0	20	1	0	0	24	1	18	0	26	1	26	0	27
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	15	0	13	0	37	0	19	0	55	0	22	1	3	0	23
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	12	0	32	0	17	0	40	0	19
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0	9	0	17	0	12
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabula eclipsis solis sole existente in longitudine media



Latitudo lune visa	Puncta eclipsi		Tempus casus		Puncta eclipsi		Tempus casus		Puncta eclipsi		Tempus casus		Puncta eclipsi		Tempus casus		Puncta eclipsi		Tempus casus		Puncta eclipsi		Tempus casus		Puncta eclipsi		Tempus casus	
M	P	M	h	M	P	M	h	M	P	M	h	M	P	M	h	M	P	M	h	M	P	M	h	M	P	M	h	M
0	11	21	1	8	11	25	1	7	11	37	1	6	11	44	1	4	12	15	1	2	12	33	1	0	12	40	1	0
1	10	59	1	8	11	3	1	7	11	15	1	6	11	32	1	4	11	53	1	2	12	11	1	0	12	18	1	0
2	10	37	1	8	10	41	1	7	10	52	1	6	11	10	1	4	11	31	1	2	11	48	1	0	11	56	1	0
3	10	15	1	8	10	19	1	7	10	30	1	6	10	48	1	4	11	9	1	2	11	26	1	0	11	34	1	0
4	9	53	1	7	9	57	1	7	10	8	1	6	10	25	1	4	10	47	1	2	11	4	1	0	11	12	0	59
5	9	30	1	7	9	35	1	7	9	46	1	5	10	3	1	3	10	24	1	1	10	42	1	0	10	49	0	59
6	9	8	1	7	9	12	1	6	9	24	1	5	9	44	1	3	10	2	1	1	10	20	0	59	10	27	0	59
7	8	46	1	6	8	50	1	5	9	2	1	4	9	19	1	3	9	40	1	1	9	58	0	59	10	5	0	59
8	8	24	1	5	8	28	1	5	8	40	1	4	8	57	1	2	9	18	1	0	9	36	0	58	9	43	0	58
9	8	2	1	5	8	6	1	4	8	17	1	3	8	35	1	2	8	56	1	0	9	13	0	58	9	21	0	58
10	7	40	1	4	7	44	1	4	7	55	1	3	8	13	1	1	8	34	0	59	8	51	0	57	8	59	0	57
11	7	18	1	3	7	22	1	3	7	33	1	2	7	50	1	0	8	11	0	59	8	29	0	57	8	37	0	56
12	6	55	1	3	6	59	1	2	7	11	1	1	7	28	1	0	7	49	0	58	8	7	0	56	8	14	0	56
13	6	33	1	2	6	37	1	1	6	49	1	0	7	6	0	59	7	27	0	57	7	45	0	56	7	52	0	55
14	6	11	1	1	6	15	1	0	6	27	0	59	6	44	0	58	7	5	0	56	7	23	0	55	7	30	0	54
15	5	49	0	59	5	53	0	59	6	4	0	58	6	22	0	57	6	43	0	55	7	1	0	54	7	8	0	54
16	5	27	0	58	5	31	0	58	5	42	0	57	6	0	0	56	6	21	0	54	6	38	0	53	6	46	0	53
17	5	5	0	56	5	9	0	56	5	20	0	55	5	37	0	55	5	59	0	53	6	16	0	52	6	24	0	52
18	4	42	0	55	4	47	0	55	4	58	0	54	5	15	0	53	5	36	0	52	5	54	0	51	6	1	0	51
19	4	20	0	53	4	24	0	53	4	36	0	53	4	53	0	52	5	14	0	51	5	32	0	50	5	39	0	50
20	3	58	0	51	4	2	0	51	4	14	0	51	4	31	0	50	4	52	0	50	5	10	0	49	5	17	0	48
21	3	36	0	49	3	40	0	40	3	52	0	49	4	9	0	49	4	30	0	48	4	48	0	47	4	55	0	47
22	3	24	0	47	3	18	0	48	3	29	0	47	3	47	0	47	4	8	0	47	4	25	0	46	4	33	0	46
23	2	52	0	45	2	56	0	45	3	7	0	45	3	25	0	45	3	46	0	45	4	3	0	44	4	11	0	44
24	2	30	0	43	2	34	0	43	2	45	0	43	3	2	0	43	3	23	0	43	3	41	0	42	3	49	0	43
25	2	7	0	40	2	11	0	40	2	23	0	40	2	40	0	40	3	1	0	41	3	19	0	41	3	26	0	41
26	1	45	0	36	1	49	0	37	2	1	0	37	2	18	0	38	2	39	0	38	2	57	0	39	3	4	0	39
27	1	23	0	33	1	27	0	33	1	39	0	34	1	56	0	35	2	17	0	36	2	35	0	36	2	42	0	37
28	1	1	0	28	1	5	0	29	1	16	0	30	1	34	0	32	1	55	0	33	2	13	0	34	2	20	0	34
29	0	39	0	23	0	43	0	23	0	54	0	26	1	12	0	28	1	33	0	30	1	50	0	31	1	58	0	32
30	0	17	0	15	0	21	0	16	0	32	0	20	0	49	0	23	1	11	0	26	1	28	0	28	1	36	0	29
31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	11	0	27	0	18	0	48	0	20	1	6	0	25	1	13	0	26
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	8	0	26	0	16	0	44	0	20	0	51	0	22
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	7	0	22	0	14	0	29	0	17
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	8
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabula eclipsis solis sole existente in opposito augis



Latitudo lune vera	Puncta eclipsis		Tempus casus		Puncta eclipsis		Tempus casus		Puncta eclipsis		Tempus casus		Puncta eclipsis		Tempus casus		Puncta eclipsis		Tempus casus		Puncta eclipsis		Tempus casus		Puncta eclipsis		Tempus casus	
M	P	M	h	M	P	M	h	M	P	M	h	M	P	M	h	M	P	M	h	M	P	M	h	M	P	M	h	M
0	11	9	1	10	11	12	1	9	11	23	1	7	11	40	1	6	12	0	1	4	12	17	1	2	12	24	1	1
1	10	48	1	10	10	51	1	9	11	2	1	7	11	18	1	6	11	39	1	4	11	56	1	2	12	3	1	1
2	10	26	1	10	10	28	1	9	10	40	1	7	10	57	1	6	11	17	1	3	11	34	1	2	11	41	1	1
3	10	5	1	9	10	8	1	9	10	19	1	7	10	36	1	5	10	56	1	3	11	13	1	2	11	20	1	1
4	9	44	1	9	9	47	1	8	9	58	1	7	10	14	1	5	10	35	1	3	10	52	1	1	10	59	1	1
5	9	23	1	9	9	26	1	8	9	37	1	7	9	53	1	5	10	14	1	3	10	31	1	1	10	38	1	1
6	9	1	1	9	9	4	1	8	9	15	1	6	9	32	1	5	9	52	1	3	10	9	1	1	10	16	1	0
7	8	40	1	8	8	43	1	7	8	54	1	6	9	11	1	4	9	31	1	2	9	48	1	1	9	55	1	0
8	8	19	1	8	8	22	1	7	8	33	1	5	8	49	1	4	9	10	1	2	9	27	1	0	9	35	1	0
9	7	57	1	7	8	1	1	6	8	12	1	5	8	28	1	3	8	49	1	1	9	6	1	0	9	13	0	59
10	7	36	1	6	7	39	1	6	7	50	1	4	8	7	1	3	8	27	1	1	8	44	0	59	8	51	0	59
11	7	15	1	5	7	18	1	5	7	29	1	4	7	46	1	2	8	6	1	0	8	23	0	59	8	30	0	58
12	6	54	1	4	6	57	1	4	7	8	1	3	7	24	1	1	7	45	0	59	8	2	0	58	8	9	0	57
13	6	32	1	3	6	36	1	3	6	47	1	2	7	3	1	0	7	24	0	59	7	40	0	58	7	48	0	57
14	6	11	1	2	6	14	1	2	6	25	1	1	6	42	0	59	7	2	0	58	7	19	0	57	7	26	0	56
15	5	50	1	1	5	53	1	1	6	4	1	0	6	21	0	58	6	41	0	57	6	58	0	56	7	5	0	55
16	5	28	1	0	5	32	1	0	5	43	0	59	5	59	0	57	6	20	0	56	6	37	0	55	6	44	0	54
17	5	7	0	59	5	10	0	58	5	21	0	57	5	38	0	56	5	58	0	55	6	15	0	54	6	22	0	53
18	4	46	0	57	4	49	0	57	5	0	0	56	5	17	0	55	5	37	0	53	5	54	0	53	6	1	0	52
19	4	24	0	56	4	28	0	55	4	39	0	55	4	56	0	54	5	16	0	52	5	33	0	52	5	40	0	51
20	4	3	0	54	4	7	0	53	4	18	0	53	4	34	0	52	4	55	0	51	5	12	0	51	5	19	0	50
21	3	42	0	52	3	45	0	51	3	56	0	51	4	13	0	51	4	33	0	50	4	50	0	49	4	57	0	49
22	3	21	0	50	3	24	0	49	3	35	0	49	3	52	0	49	4	12	0	48	4	29	0	48	4	36	0	47
23	2	59	0	47	3	3	0	47	3	14	0	47	3	31	0	47	3	51	0	47	4	8	0	47	4	15	0	46
24	2	38	0	45	2	42	0	45	2	53	0	45	3	9	0	45	3	30	0	45	3	47	0	45	3	54	0	44
25	2	17	0	42	2	20	0	42	2	31	0	42	2	48	0	43	3	8	0	42	3	25	0	43	3	32	0	43
26	1	55	0	39	1	59	0	39	2	10	0	40	2	27	0	40	2	47	0	40	3	4	0	41	3	11	0	41
27	1	34	0	36	1	38	0	36	1	49	0	36	2	6	0	37	2	26	0	38	2	43	0	39	2	50	0	39
28	1	13	0	32	1	17	0	32	1	28	0	33	1	44	0	34	2	5	0	36	2	21	0	36	2	29	0	37
29	0	52	0	27	0	55	0	27	1	6	0	29	1	23	0	31	1	43	0	33	2	0	0	34	2	7	0	34
30	0	30	0	21	0	34	0	22	0	45	0	24	1	2	0	27	1	22	0	29	1	39	0	31	1	46	0	31
31	0	9	0	11	0	13	0	13	0	24	0	17	0	40	0	22	1	1	0	25	1	18	0	28	1	25	0	28
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0	19	0	14	0	39	0	21	0	56	0	24	1	3	0	25
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18	0	14	0	35	0	18	0	42	0	20
34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	12	0	21	0	14
35	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabula eclipsis Lune Sole existente in Auge sui ecentrici

Argumenti Lune Signa

Latitudo lune vera	0					1 / 11					2 / 10					3 / 9					4 / 8					5 / 7					6				
	Ducta eclipsis		Tempus casus		Medie more	Ducta eclipsis		Tempus casus		Medie more	Ducta eclipsis		Tempus casus		Medie more	Ducta eclipsis		Tempus casus		Medie more	Ducta eclipsis		Tempus casus		Medie more	Ducta eclipsis		Tempus casus		Medie more	Ducta eclipsis		Tempus casus		Medie more
M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M
0	21	36	1	4	51	21	26	1	4	51	21	36	1	3	51	21	36	1	3	51	21	36	1	3	51	21	36	1	3	50	21	36	1	3	50
1	21	11	1	4	51	21	11	1	4	51	21	12	1	3	51	21	14	1	3	51	21	14	1	3	51	21	16	1	3	50	21	16	1	3	50
2	20	46	1	4	51	20	46	1	4	51	20	48	1	3	51	20	51	1	3	51	20	54	1	3	51	20	56	1	3	50	20	56	1	3	50
3	20	22	1	4	51	20	22	1	4	51	20	24	1	3	51	20	29	1	3	51	20	32	1	3	50	20	36	1	3	50	20	36	1	3	50
4	19	57	1	4	50	19	57	1	4	50	20	1	1	4	50	20	6	1	4	50	20	10	1	3	50	20	15	1	3	50	20	16	1	3	50
5	19	32	1	4	50	19	33	1	4	50	19	37	1	4	50	19	44	1	4	50	19	50	1	3	50	19	55	1	3	50	19	56	1	3	50
6	19	7	1	5	49	19	8	1	4	50	19	14	1	4	49	19	21	1	4	49	19	29	1	4	49	19	35	1	3	49	19	36	1	3	50
7	18	42	1	5	49	18	44	1	5	49	18	50	1	4	49	18	59	1	5	49	19	7	1	4	49	19	15	1	3	49	19	16	1	3	49
8	18	17	1	5	48	18	19	1	5	48	18	26	1	5	48	18	36	1	5	48	18	46	1	4	48	18	55	1	4	48	18	56	1	3	49
9	17	53	1	6	47	17	55	1	6	47	18	3	1	6	47	18	14	1	6	47	18	24	1	4	48	18	33	1	4	48	18	36	1	4	48
10	17	28	1	7	46	17	30	1	7	46	17	39	1	7	46	17	51	1	6	47	18	4	1	5	47	18	13	1	4	47	18	16	1	4	48
11	17	3	1	7	45	17	6	1	7	45	17	15	1	7	45	17	29	1	7	46	17	42	1	5	46	17	53	1	5	47	17	56	1	4	47
12	16	38	1	8	44	16	41	1	8	44	16	52	1	8	44	17	6	1	7	45	17	21	1	6	45	17	33	1	5	46	17	36	1	5	46
13	16	13	1	9	42	16	17	1	9	42	16	28	1	8	43	16	44	1	8	44	17	0	1	7	44	17	12	1	6	45	17	16	1	6	45
14	15	48	1	10	41	15	52	1	10	41	16	4	1	9	42	16	21	1	9	43	16	39	1	7	43	16	52	1	6	44	16	57	1	6	44
15	15	24	1	11	39	15	28	1	11	39	15	41	1	10	40	15	59	1	10	42	16	17	1	8	42	16	32	1	7	43	16	37	1	7	43
16	14	59	1	12	37	15	3	1	13	37	15	17	1	11	38	15	36	1	11	40	15	56	1	9	41	16	11	1	7	42	16	17	1	8	42
17	14	34	1	13	35	14	39	1	14	35	14	53	1	13	36	15	14	1	12	38	15	35	1	10	40	15	51	1	8	41	15	57	1	8	41
18	14	9	1	14	32	14	14	1	16	33	14	30	1	14	34	14	51	1	14	36	15	13	1	11	38	15	31	1	9	40	15	37	1	9	40
19	13	44	1	18	29	13	50	1	18	30	14	6	1	16	32	14	29	1	15	34	14	52	1	13	36	15	10	1	10	38	15	17	1	10	38
20	13	19	1	20	26	13	24	1	20	27	13	42	1	18	29	14	6	1	16	32	14	31	1	14	34	14	50	1	11	36	14	57	1	12	36
21	12	55	1	24	21	13	1	1	25	23	13	18	1	20	26	13	44	1	18	29	14	10	1	16	32	14	30	1	13	34	14	37	1	13	34
22	12	30	1	28	16	12	36	1	27	18	12	55	1	23	22	13	21	1	20	26	13	48	1	18	29	14	10	1	14	32	14	17	1	15	32
23	12	5	1	36	7	12	12	1	33	11	12	31	1	27	17	12	58	1	22	23	13	27	1	20	26	13	49	1	16	30	13	57	1	16	30
24	11	40	1	42	0	11	47	1	43	0	12	7	1	34	8	12	36	1	26	18	13	6	1	22	25	13	29	1	18	27	13	37	1	17	28
25	11	15	1	41	0	11	23	1	41	0	11	44	1	42	0	12	13	1	31	12	12	45	1	25	19	13	9	1	20	24	13	17	1	19	25
26	10	51	1	39	0	10	58	1	40	0	11	20	1	41	0	11	51	1	42	0	12	23	1	24	14	12	48	1	24	20	12	57	1	22	22
27	10	26	1	38	0	10	34	1	39	0	10	56	1	40	0	11	28	1	41	0	12	2	1	38	4	12	28	1	28	15	12	38	1	25	18
28	10	1	1	37	0	10	9	1	38	0	10	33	1	39	0	11	6	1	40	0	11	41	1	41	0	12	8	1	34	8	12	18	1	30	12
29	9	36	1	35	0	9	45	1	37	0	10	9	1	38	0	10	43	1	39	0	11	20	1	40	0	11	47	1	41	0	11	58	1	41	0
30	9	11	1	34	0	9	20	1	35	0	9	45	1	36	0	10	21	1	38	0	10	58	1	39	0	11	27	1	40	0	11	38	1	40	0
31	8	46	1	32	0	8	56	1	34	0	9	22	1	35	0	9	58	1	37	0	10	37	1	38	0	11	7	1	39	0	11	18	1	39	0
32	8	22	1	30	0	8	31	1	32	0	8	58	1	34	0	9	36	1	35	0	10	16	1	37	0	10	47	1	38	0	10	58	1	38	0
33	7	57	1	28	0	8	7	1	30	0	8	34	1	32	0	9	13	1	34	0	9	55	1	36	0	10	26	1	37	0	10	38	1	37	0
34	7	32	1	27	0	7	42	1	28	0	8	11	1	30	0	8	51	1	32	0	9	33	1	34	0	10	6	1	36	0	10	18	1	36	0
35	7	7	1	25	0	7	18	1	26	0	7	47	1	28	0	8	28	1	31	0	9	12	1	33	0	9	46	1	35	0	9	58	1	35	0
36	6	42	1	23	0	6	53	1	24	0	7	23	1	26	0	8	6	1	30	0	8	51	1	32	0	9	25	1	34	0	9	38	1	34	0
37	6	17	1	21	0	6	29	1	22	0	7	0	1	24	0	7	43	1	28	0	8	30	1	31	0	9	4	1	33	0	9	18	1	33	0
38	5	53	1	18	0	6	4	1	20	0	6	36	1	22	0	7	21	1	26	0	8	8	1	30	0	8	45	1	31	0	8	58	1	32	0
39	5	28	1	16	0	5	40	1	18	0	6	12	1	20	0	6	58	1	24	0	7	47	1	28	0	8	24	1	30	0	8	38	1	31	0
40	5	3	1	14	0	5	15	1	15	0	5	49	1	18	0	6	36	1	22	0	7	26	1	26	0	8	4	1	28	0	8	18	1	29	0
41	4	38	1	11	0	4	51	1	13	0	5	25	1	16	0	6	13	1	20	0	7	4	1	25	0	7	44	1	27	0	7	59	1	28	0
42	4	13	1	8	0	4	26	1	10	0	5	1	1	13	0	5	51	1	18	0	6	43	1	23	0	7	24	1	26	0	7	39	1	27	0
43	3	48	1	5	0	4	2	1	7	0	4	37	1	11	0	5	28	1	16	0	6	22	1	21	0	7	3	1	24	0	7	19	1	26	0
44	3	24	1	2	0	3	37	1	3	0	4	14	1	8	0	5	6	1	14	0	6	1	1	19	0	6	43	1	22	0	6	59	1	24	0
45	2	59	0	58	0	3	13	1	0	0	3	50	1	5	0	4	43	1	11	0	5	39	1	17	0	6	22	1	20	0	6	39	1	22	0
46	2	34	0	54	0	2	48	0	57	0	3	26	1	2	0	4	20	1	8	0	5	18	1	14	0	6	2	1	18	0	6	19	1	20	0
47	2	9	0	49	0	2	24	0	52	0	3	3	0	59	0	3	58	1	5	0	4	57	1	13	0	5	42	1	16	0	5	59	1	18	0
48	1	44	0	45	0	1	59	0	48	0	2	39	0	55	0	3	36	1	2	0	4	36	1	11	0	5	22	1	14	0	5	39	1	16	0
49	1	19	0	40	0	1	35	0	43	0	2	15	0	51	0	3	12	0	57	0	4	14	1	8	0	5	1	1	12	0	5	19	1	14	0
50	0	55	0	33	0	1	10	0	38	0	1	52	0	47	0	2	50	0	56	0	3	53	1	5	0	4	41	1	10	0	4	59	1	12	0
51	0	30	0	24	0	0	46	0	33	0	1	28	0	42	0	2	28	0	52	0	3	32	1	2	0	4	21	1	8	0	4	39	1	10	0
52	0	10	0	10	0	0	21	0	21	0	1	4	0	36	0	2	5	0	48	0	3	11	0	59	0	4	1	1	6	0	4	19	1	8	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	41	0	28	0	1	45	0	44	0	2	49	0	56	0	3	40	1	3	0	3	59	1	6	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	19	0	1	20	0	39	0	2	28	0	53	0	3	20	1	0	0	3	40	1	3	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	33	0	2	7	0	49	0	3	0	0	57	0	3	20	1	0	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	34	0	26	0	1	46	0	45	0	2	39	0	54	0	3	0	0	57	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	16	0	1	24	0	40	0	2	19	0	50	0	2	40	0	54	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	35	0	1	59	0	46	0	2	20	0	51	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	29	0	1	38	0	43	0	2	0	0	48	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	21	0	20	0	1	18	0	38	0	1	40	0	44	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	58	0	33	0	1	20	0	39	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	38	0	27	0	1	0	0	34	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0	18	0	0	40	0	28	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	0	20	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0
66	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabula eclipsis Lune Sole existente in longitudine media sui ecentrici

Argumentum Lune Signa

Latitudo Lune	0					1 / 11					2 / 10					3 / 9					4 / 8					5 / 7					6				
	Puncta eclipsis		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsis		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsis		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsis		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsis		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsis		Tempus casus		medie more	Puncta eclipsis		Tempus casus		medie more
M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M	P	M	H	M	M
0	21	25	1	4	50	21	26	1	4	50	21	26	1	4	50	21	26	1	4	50	21	27	1	3	50	21	27	1	3	50	21	27	1	3	50
1	21	0	1	4	50	21	1	1	4	50	21	2	1	4	50	21	4	1	4	50	21	6	1	3	50	21	7	1	3	50	21	7	1	3	50
2	20	36	1	4	50	20	37	1	4	50	20	38	1	4	50	20	41	1	4	50	20	45	1	3	50	20	47	1	3	50	20	47	1	3	50
3	20	11	1	4	50	20	12	1	4	50	20	15	1	4	50	20	19	1	4	50	20	23	1	3	50	20	26	1	3	49	20	27	1	3	49
4	19	46	1	5	49	19	47	1	5	49	19	51	1	4	49	19	56	1	4	49	20	2	1	4	49	20	6	1	3	49	20	7	1	3	49
5	19	21	1	5	49	19	23	1	5	49	19	27	1	4	49	19	34	1	4	49	19	41	1	4	49	19	46	1	3	49	19	47	1	3	49
6	18	56	1	5	49	18	58	1	5	48	19	4	1	4	48	19	11	1	4	49	19	20	1	4	48	19	25	1	3	49	19	28	1	3	49
7	18	31	1	6	48	18	34	1	6	48	18	40	1	5	48	18	49	1	5	48	18	58	1	5	48	19	5	1	4	48	19	8	1	4	48
8	18	7	1	6	48	18	9	1	6	47	18	16	1	5	47	18	26	1	5	48	18	37	1	5	47	18	45	1	4	48	18	48	1	4	48
9	17	42	1	7	47	17	44	1	7	46	17	53	1	5	47	18	4	1	6	47	18	16	1	5	47	18	24	1	4	47	18	28	1	4	47
10	17	17	1	7	46	17	20	1	7	45	17	29	1	5	46	17	41	1	6	46	17	55	1	5	46	18	4	1	5	46	18	8	1	4	47
11	16	52	1	8	45	16	56	1	8	44	17	5	1	6	45	17	19	1	7	45	17	33	1	6	45	17	44	1	5	46	17	48	1	5	46
12	16	27	1	8	44	16	31	1	9	43	16	42	1	6	44	16	56	1	7	44	17	12	1	7	44	17	24	1	6	45	17	28	1	5	45
13	16	2	1	9	42	16	7	1	10	42	16	18	1	7	43	16	34	1	8	43	16	51	1	7	43	17	3	1	6	44	17	8	1	6	44
14	15	38	1	11	40	15	42	1	11	40	15	54	1	8	41	16	11	1	9	42	16	30	1	8	42	16	43	1	7	43	16	48	1	6	43
15	15	13	1	12	38	15	18	1	12	38	15	31	1	10	39	15	49	1	10	40	16	8	1	8	41	16	23	1	7	42	16	28	1	7	42
16	14	48	1	13	36	14	53	1	14	36	15	7	1	11	37	15	26	1	11	38	15	47	1	9	40	16	2	1	8	41	16	8	1	8	41
17	14	23	1	15	33	14	29	1	15	34	14	43	1	13	35	15	4	1	13	36	15	26	1	10	39	15	42	1	9	40	15	48	1	8	40
18	13	58	1	17	30	14	4	1	17	31	14	20	1	14	33	14	41	1	14	34	15	4	1	11	37	15	22	1	10	38	15	28	1	9	39
19	13	34	1	19	27	13	40	1	19	28	13	56	1	17	30	14	19	1	16	32	14	43	1	12	35	15	1	1	11	36	15	8	1	10	37
20	13	9	1	21	24	13	15	1	21	25	13	32	1	19	27	13	56	1	17	30	14	22	1	14	33	14	41	1	12	34	14	48	1	12	35
21	12	44	1	24	19	12	51	1	24	21	13	8	1	31	24	13	34	1	19	27	14	1	1	16	30	14	21	1	14	32	14	29	1	13	33
22	12	19	1	30	13	12	26	1	29	14	12	45	1	34	20	13	11	1	21	24	13	39	1	19	27	14	1	1	15	30	14	9	1	15	31
23	11	54	1	42	0	12	2	1	39	4	12	21	1	39	0	12	48	1	24	20	13	18	1	21	24	13	40	1	17	28	13	49	1	16	29
24	11	29	1	41	0	11	37	1	42	0	11	57	1	42	0	12	26	1	28	14	12	57	1	23	21	13	20	1	19	24	13	29	1	19	26
25	11	5	1	40	0	11	13	1	40	0	11	34	1	41	0	12	3	1	37	5	12	36	1	26	17	13	0	1	21	22	13	9	1	21	23
26	10	40	1	39	0	10	48	1	39	0	11	10	1	40	0	11	41	1	41	0	12	14	1	31	11	12	39	1	24	18	12	49	1	24	20
27	10	15	1	38	0	10	24	1	38	0	10	46	1	39	0	11	18	1	40	0	11	53	1	41	0	12	19	1	34	13	12	29	1	27	16
28	9	50	1	37	0	9	59	1	37	0	10	23	1	38	0	10	56	1	39	0	11	32	1	40	0	11	59	1	41	0	12	9	1	33	9
29	9	25	1	35	0	9	35	1	36	0	9	59	1	37	0	10	33	1	38	0	11	11	1	39	0	11	38	1	40	0	11	49	1	41	0
30	9	0	1	33	0	9	10	1	34	0	9	35	1	35	0	10	11	1	37	0	10	49	1	38	0	11	18	1	39	0	11	29	1	40	0
31	8	36	1	32	0	8	46	1	33	0	9	12	1	34	0	9	48	1	36	0	10	28	1	37	0	10	58	1	38	0	11	9	1	39	0
32	8	11	1	30	0	8	21	1	31	0	8	48	1	32	0	9	26	1	35	0	10	7	1	36	0	10	38	1	37	0	10	49	1	38	0
33	7	46	1	28	0	7	57	1	29	0	8	24	1	31	0	9	3	1	34	0	9	46	1	35	0	10	17	1	36	0	10	29	1	37	0
34	7	21	1	26	0	7	32	1	27	0	8	1	1	29	0	8	41	1	32	0	9	24	1	34	0	9	57	1	35	0	10	9	1	36	0
35	6	56	1	24	0	7	8	1	25	0	7	37	1	27	0	8	18	1	30	0	9	3	1	32	0	9	37	1	34	0	9	49	1	35	0
36	6	31	1	22	0	6	43	1	23	0	7	13	1	25	0	7	56	1	29	0	8	42	1	31	0	9	16	1	33	0	9	30	1	34	0
37	6	7	1	20	0	6	19	1	21	0	6	50	1	23	0	7	33	1	27	0	8	21	1	29	0	8	56	1	32	0	9	10	1	33	0
38	5	42	1	18	0	5	55	1	19	0	6	26	1	21	0	7	11	1	25	0	7	59	1	28	0	8	36	1	31	0	8	50	1	31	0
39	5	17	1	16	0	5	30	1	17	0	6	2	1	19	0	6	48	1	23	0	7	38	1	27	0	8	14	1	29	0	8	30	1	30	0
40	4	52	1	13	0	5	6	1	14	0	5	39	1	17	0	6	26	1	21	0	7	17	1	25	0	7	54	1	27	0	8	10	1	28	0
41	4	27	1	10	0	4	41	1	11	0	5	14	1	15	0	6	3	1	19	0	6	56	1	24	0	7	35	1	26	0	7	50	1	27	0
42	4	2	1	7	0	4	16	1	8	0	4	51	1	13	0	5	41	1	17	0	6	34	1	22	0	7	15	1	25	0	7	30	1	26	0
43	3	38	1	4	0	3	52	1	5	0	4	27	1	10	0	5	18	1	15	0	6	13	1	20	0	6	54	1	24	0	7	10	1	24	0
44	3	13	1	0	0	3	27	1	2	0	4	4	1	7	0	4	56	1	13	0	5	52	1	18	0	6	34	1	22	0	6	50	1	23	0
45	2	48	0	56	0	3	3	0	59	0	3	40	1	4	0	4	33	1	10	0	5	30	1	16	0	6	14	1	20	0	6	30	1	21	0
46	2	23	0	52	0	2	38	0	55	0	3	16	1	1	0	4	10	1	7	0	5	9	1	14	0	5	53	1	18	0	6	10	1	19	0
47	1	58	0	47	0	2	14	0	50	0	2	53	0	57	0	3	48	1	4	0	4	48	1	12	0	5	33	1	16	0	5	50	1	17	0
48	1	34	0	42	0	1	49	0	44	0	2	29	0	53	0	3	26	1	1	0	4	27	1	10	0	5	13	1	14	0	5	31	1	15	0
49	1	9	0	37	0	1	25	0	40	0	2	5	0	49	0	3	2	0	58	0	4	5	1	7	0	4	52	1	12	0	5	11	1	13	0
50	0	44	0	30	0	1	0	0	34	0	1	42	0	44	0	2	40	0	55	0	3	44	1	4	0	4	32	1	9	0	4	51	1	11	0
51	0	19	0	20	0	0	36	0	27	0	1	18	0	39	0	2	18	0	51	0	3	23	1	1	0	4	12	1	7	0	4	31	1	9	0
52	0	0	0	0	0	0	11	0	14	0	0	54	0	33	0	1	55	0	47	0	3	2	0	58	0	3	52	1	5	0	4	11	1	7	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31	0	25	0	1	33	0	43	0	2	40	0	54	0	3	31	1	2	0	3	51	1	5	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	7	0	12	0	1	10	0	38	0	2	19	0	51	0	3	11	0	59	0	3	31	1	2	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	48	0	31	0	1	58	0	47	0	2	51	0	56	0	3	11	0	59	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	0	22	0	1	37	0	43	0	2	30	0	53	0	2	51	0	56	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	7	0	1	15	0	38	0	2	10	0	49	0	2	32	0	53	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	54	0	32	0	1	50	0	44	0	2	12	0	50	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	24	0	1	29	0	41	0	1	52	0	46	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	14	0	1	9	0	36	0	1	32	0	42	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	49	0	31	0	1	12	0	37	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	29	0	24	0	0	52	0	32	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	13	0	0	32	0	24	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	14	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabula eclipsis lune Sole existente in opposito augis sui ecentrici

Argumenti Lune Signa

Latitudo Lune vera	0					1 · 11					2 · 10					3 · 9					4 · 8					5 · 7					6				
	Ducta eclipsis		Tempus casus		Medie more	Ducta eclipsis		Tempus casus		Medie more	Ducta eclipsis		Tempus casus		Medie more	Ducta eclipsis		Tempus casus		Medie more	Ducta eclipsis		Tempus casus		Medie more	Ducta eclipsis		Tempus casus		Medie more	Ducta eclipsis		Tempus casus		Medie more
M	P	M	h	M	M	P	M	h	M	M	P	M	h	M	M	P	M	h	M	M	P	M	h	M	M	P	M	h	M	M	P	M	h	M	M
0	21	13	1	5	49	21	13	1	4	49	21	14	1	4	49	21	15	1	4	49	21	6	1	4	49	21	17	1	3	49	21	17	1	3	49
1	20	48	1	5	49	20	48	1	4	49	20	50	1	4	49	20	53	1	4	49	20	55	1	4	49	20	57	1	3	49	20	57	1	3	49
2	20	23	1	5	49	20	23	1	4	49	20	26	1	4	49	20	30	1	4	49	20	34	1	4	49	20	37	1	3	49	20	37	1	3	49
3	19	59	1	5	49	19	59	1	4	49	20	3	1	4	49	20	8	1	4	49	20	13	1	4	49	20	16	1	3	49	20	17	1	3	49
4	19	34	1	5	48	19	34	1	5	48	19	39	1	5	48	19	45	1	5	48	19	52	1	4	48	19	56	1	4	48	19	57	1	3	48
5	19	9	1	5	48	19	10	1	5	48	19	15	1	5	48	19	23	1	5	48	19	31	1	4	48	19	36	1	4	48	19	37	1	3	48
6	18	44	1	6	47	18	45	1	5	48	18	52	1	5	47	19	0	1	5	47	19	10	1	4	48	19	15	1	4	48	19	18	1	3	48
7	18	19	1	6	47	18	21	1	6	47	18	28	1	6	47	18	38	1	5	47	18	48	1	5	47	18	55	1	4	47	18	58	1	4	47
8	17	54	1	6	46	17	56	1	6	46	18	4	1	6	46	18	15	1	6	46	18	27	1	5	47	18	35	1	4	47	18	38	1	4	47
9	17	30	1	7	45	17	32	1	7	45	17	41	1	7	45	17	53	1	6	46	18	6	1	5	46	18	14	1	5	46	18	18	1	5	46
10	17	5	1	7	44	17	7	1	7	44	17	17	1	7	44	17	30	1	6	45	17	45	1	6	45	17	54	1	5	46	17	58	1	5	46
11	16	40	1	8	43	16	43	1	8	43	16	53	1	8	43	17	8	1	7	44	17	23	1	6	44	17	34	1	6	45	17	38	1	5	45
12	16	15	1	9	42	16	18	1	8	42	16	30	1	8	42	16	45	1	7	43	17	2	1	7	43	17	14	1	6	44	17	18	1	6	44
13	15	50	1	10	41	15	54	1	9	41	16	6	1	9	41	16	23	1	8	42	16	40	1	8	42	16	53	1	7	43	16	58	1	7	43
14	15	25	1	11	39	15	29	1	10	39	15	42	1	10	40	16	0	1	9	41	16	19	1	8	41	16	33	1	7	42	16	38	1	7	42
15	15	1	1	12	37	15	5	1	12	37	15	19	1	11	38	15	38	1	10	39	15	58	1	9	40	16	13	1	8	41	16	18	1	8	41
16	14	36	1	14	34	14	40	1	13	34	14	55	1	12	36	15	15	1	11	37	15	37	1	9	39	15	52	1	8	40	15	58	1	8	40
17	14	11	1	16	32	14	16	1	15	32	14	31	1	14	34	14	53	1	13	35	15	15	1	10	38	15	32	1	9	39	15	38	1	9	39
18	13	46	1	18	29	13	51	1	17	29	14	8	1	15	32	14	30	1	14	33	14	54	1	11	36	15	12	1	10	38	15	18	1	10	38
19	13	21	1	20	26	13	27	1	19	26	13	44	1	17	29	14	8	1	16	31	14	33	1	12	34	14	51	1	11	36	14	58	1	11	36
20	12	56	1	23	22	13	2	1	22	22	13	20	1	19	26	13	45	1	18	28	14	12	1	14	32	14	31	1	12	34	14	38	1	12	34
21	12	32	1	28	16	12	38	1	34	18	12	56	1	22	22	13	23	1	20	24	13	50	1	16	30	14	11	1	14	32	14	19	1	14	32
22	12	7	1	36	7	12	13	1	31	11	12	33	1	26	17	13	0	1	22	22	13	29	1	18	27	13	51	1	16	29	13	59	1	15	30
23	11	42	1	42	0	11	49	1	41	0	12	9	1	33	9	12	37	1	24	18	13	8	1	20	24	13	30	1	19	26	13	39	1	17	28
24	11	17	1	41	0	11	24	1	40	0	11	45	1	41	0	12	15	1	31	11	12	47	1	23	20	13	0	1	21	23	13	19	1	19	25
25	10	52	1	39	0	11	0	1	39	0	11	22	1	40	0	11	52	1	41	0	12	26	1	28	14	12	40	1	23	20	12	59	1	21	22
26	10	28	1	38	0	10	35	1	38	0	10	58	1	39	0	11	30	1	40	0	12	4	1	36	6	12	29	1	26	16	12	39	1	24	18
27	10	3	1	37	0	10	11	1	37	0	10	34	1	38	0	11	7	1	39	0	11	44	1	41	0	12	9	1	32	9	12	19	1	29	13
28	9	38	1	35	0	9	46	1	36	0	10	11	1	36	0	10	44	1	38	0	11	21	1	40	0	11	49	1	40	0	11	59	1	41	0
29	9	13	1	34	0	9	22	1	35	0	9	47	1	35	0	10	22	1	37	0	11	0	1	39	0	11	28	1	39	0	11	39	1	40	0
30	8	48	1	32	0	8	57	1	33	0	9	23	1	34	0	10	0	1	36	0	10	39	1	38	0	11	8	1	38	0	11	19	1	39	0
31	8	23	1	31	0	8	33	1	32	0	9	0	1	33	0	9	37	1	35	0	10	18	1	37	0	10	48	1	37	0	10	59	1	38	0
32	7	59	1	29	0	8	8	1	30	0	8	36	1	32	0	9	15	1	34	0	9	57	1	36	0	10	28	1	36	0	10	39	1	37	0
33	7	34	1	27	0	7	44	1	28	0	8	12	1	30	0	8	52	1	33	0	9	36	1	35	0	10	7	1	35	0	10	19	1	36	0
34	7	9	1	25	0	7	19	1	26	0	7	49	1	28	0	8	30	1	31	0	9	14	1	33	0	9	47	1	34	0	9	59	1	35	0
35	6	44	1	23	0	6	44	1	24	0	7	25	1	26	0	8	7	1	29	0	8	53	1	31	0	9	27	1	33	0	9	39	1	34	0
36	6	19	1	21	0	6	30	1	22	0	7	1	1	24	0	7	45	1	28	0	8	32	1	30	0	9	6	1	32	0	9	20	1	33	0
37	5	54	1	19	0	6	6	1	20	0	6	38	1	22	0	7	22	1	26	0	8	11	1	29	0	8	46	1	31	0	9	0	1	32	0
38	5	30	1	17	0	5	41	1	18	0	6	14	1	20	0	7	0	1	24	0	7	49	1	27	0	8	26	1	30	0	8	40	1	30	0
39	5	5	1	14	0	5	17	1	15	0	5	50	1	18	0	6	37	1	22	0	7	28	1	26	0	8	5	1	28	0	8	20	1	29	0
40	4	40	1	11	0	4	52	1	12	0	5	27	1	16	0	6	15	1	20	0	7	7	1	24	0	7	45	1	26	0	8	0	1	27	0
41	4	15	1	8	0	4	28	1	9	0	5	3	1	13	0	5	52	1	18	0	6	45	1	22	0	7	25	1	24	0	7	40	1	26	0
42	3	50	1	5	0	4	3	1	6	0	4	39	1	10	0	5	30	1	16	0	6	24	1	20	0	7	5	1	24	0	7	20	1	25	0
43	3	25	1	2	0	3	39	1	3	0	4	15	1	7	0	5	7	1	14	0	6	3	1	18	0	6	44	1	22	0	7	0	1	23	0
44	3	1	0	58	0	3	14	1	0	0	3	52	1	4	0	4	44	1	11	0	5	42	1	16	0	6	24	1	20	0	6	40	1	22	0
45	2	36	0	54	0	2	50	0	57	0	3	28	1	0	0	4	22	1	8	0	5	20	1	14	0	6	4	1	18	0	6	20	1	20	0
46	2	11	0	50	0	2	25	0	53	0	3	4	0	57	0	3	59	1	5	0	4	59	1	12	0	5	43	1	16	0	6	0	1	18	0
47	1	46	0	45	0	2	1	0	48	0	2	41	0	53	0	3	37	1	1	0	4	38	1	10	0	5	23	1	14	0	5	40	1	16	0
48	1	21	0	40	0	1	36	0	43	0	2	17	0	49	0	3	15	0	59	0	4	17	1	8	0	5	3	1	12	0	5	21	1	14	0
49	0	56	0	34	0	1	12	0	38	0	1	53	0	45	0	2	51	0	56	0	3	55	1	5	0	4	42	1	10	0	5	1	1	12	0
50	0	32	0	25	0	0	47	0	31	0	1	30	0	41	0	2	29	0	53	0	3	34	1	2	0	4	22	1	8	0	4	41	1	10	0
51	0	7	0	12	0	0	23	0	21	0	1	6	0	36	0	2	7	0	49	0	3	13	0	59	0	4	2	1	6	0	4	21	1	8	0
52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	42	0	28	0	1	44	0	44	0	2	52	0	56	0	3	42	1	4	0	4	1	1	6	0
53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	19	0	1	22	0	39	0	2	30	0	53	0	3	21	1	1	0	3	41	1	4	0
54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59	0	34	0	2	9	0	49	0	3	1	0	58	0	3	21	1	1	0
55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	37	0	27	0	1	48	0	45	0	2	41	0	55	0	3	1	0	58	0
56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14	0	16	0	1	27	0	40	0	2	20	0	52	0	2	41	0	55	0
57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	5	0	34	0	2	0	0	48	0	2	22	0	52	0
58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	44	0	29	0	1	40	0	44	0	2	2	0	48	0
59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	23	0	21	0	1	19	0	40	0	1	42	0	44	0
60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	3	0	0	59	0	34	0	1	22	0	39	0
61	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0	27	0	1	2	0	32	0
62	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	19	0	19	0	0	42	0	28	0
63	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	20	0
64	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	6	0
65	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Tabula Semidyametrorum Solis lune umbre

Linee Lume ri gminnes		Linee Lume ry gminnes		Semidyameter solis visualis		Semidyameter lune visualis		Semidyameter umbre		Variatio umbre minuenda	
Θ	ß	Θ	ß	M	2	M	2	M	2	M	2
0	0	12	0	15	40	14	30	37	42	0	0
0	5	11	25	15	40	14	31	37	44	0	0
0	10	11	20	15	41	14	32	37	47	0	0
0	15	11	15	15	41	14	34	37	51	0	1
0	20	11	10	15	42	14	36	37	56	0	2
0	25	11	5	15	43	14	38	38	3	0	3
1	0	11	0	15	45	14	41	38	11	0	4
1	5	10	25	15	47	14	45	38	21	0	5
1	10	10	20	15	49	14	46	38	32	0	6
1	15	10	15	15	51	14	54	38	45	0	7
1	20	10	10	15	53	14	59	38	59	0	8
1	25	10	5	15	55	15	5	39	14	0	10
2	0	10	0	15	58	15	12	39	31	0	12
2	5	9	25	16	0	15	19	39	49	0	14
2	10	9	20	16	3	15	26	40	8	0	16
2	15	9	15	16	6	15	34	40	28	0	18
2	20	9	10	16	9	15	42	40	49	0	21
2	25	9	5	16	12	15	50	41	11	0	23
3	0	9	0	16	15	15	59	41	33	0	26
3	5	8	25	16	18	16	8	41	56	0	28
3	10	8	20	16	22	16	17	42	21	0	31
3	15	8	15	16	25	16	27	42	47	0	33
3	20	8	10	16	28	16	37	43	13	0	36
3	25	8	5	16	32	16	47	43	38	0	38
4	0	8	0	16	35	16	56	44	2	0	41
4	5	7	25	16	38	17	5	44	26	0	43
4	10	7	20	16	41	17	14	44	49	0	45
4	15	7	15	16	44	17	22	45	11	0	47
4	20	7	10	16	46	17	30	45	31	0	49
4	25	7	5	16	48	17	38	45	50	0	51
5	0	7	0	16	50	17	44	46	7	0	53
5	5	6	25	16	51	17	49	46	22	0	54
5	10	6	20	16	52	17	54	46	34	0	54
5	15	6	15	16	53	17	58	46	44	0	55
5	20	6	10	16	54	18	1	46	51	0	55
5	25	6	5	16	55	18	3	46	55	0	56
6	0	6	0	16	55	18	4	46	57	0	56

Tempus oppositionis uel coniunctionis medie lunarium Loci solis et argumenta lune et latitudinis eius media facile deprehendere Notato

tempore annorum cristi et mensium quod minatur completum usque ad inicium mensis usualis in quo coniunctio uel oppositio futura est quam queris cum annis cristi completis intra tabulas mediarum Coniunctionum et oppositionum, et si numerum annorum propositum non inveneris in annis collectis intra primo cum proxime minore et ea que in directo inveneris omnia distincte extra scribe, deinde cum residuo numero annorum ultra collectos intra in annis expansis, et simul indirecto eius tempora prius subscriptis extra scribe unumquodque sub suo genere, Et si ultra annorum numerum habueris menses completos cum eis tabulam mensium ingredere, communiter quidem si annus currens sit communis, bisextiles aut si bisextilis, et que ibi reperies sub prius extra notatis etiam unumquodque sub suo genere extra nota, hec sic extra scripta coniunge more solito fractionum phisicarum et signorum communium atque dierum et horarum, deinde productum ex tempore dierum horarum et minutorum compara in tabella revolutionum temporalium in directo tituli oppositionis si queris oppositionem nam cuiuslibet linea cuiusque tabelle in qua ponitur tempus proximo maius producto tum temporis, quod ex addicione provenerat extra scribe opportet super lineam a productorum tuorum Qua sic suprascripta ea que loci solis argumentorum lune et latitudinis eius sunt, unumquodque suo generi supposito, que facta subtractione remanebit, erit tempus medie coniunctionis uel oppositionis quesite ad meridianum waradiensem, inicando quidem ab inicio illius mensis usualis in quo coniunctio uel oppositio futura est quam quesiuisti Producta autem ex motibus loci solis medium argumentum lune medium, Item argumentum latitudinis medium ad eandem coniunctionem uel oppositionem media indicat, Quod si ad alium meridianum tempus predictum velles habere Considera distanciam alterius meridiani a meridiano waradiensi et pro quolibet gradu versus orientem aufer 4or minuta a tempore et factum est,

Augem Solis invenire Cum annis cristi completis et tempus tum intrabis tabulam augis solis uel cum proximo minori et in eius directo invenies augem solis, et temporis tum quo intrasti completum iuxta quemque invenies motum augis in uno anno Et si superfuit ad huc anni tum quibus non intrasti pro quolibet anno adde augi ibi invente motum augis in ad semel, videbis etiam per motum in anno divisum in 12 equalia

quantum moveatur in uno mense usuali Item dividendo motum in mense per tria habebis motum augis in 10 diebus unde faciale tibi patet quod aux solis et equacionis coniunctionis vel oppositionis luminarium nam si ultra annos habuis menses et dies addes pro quolibet mense motum augis in mense semel et pro quibuslibet 10 diebus motum augis in 10 diebus

Tempus vere coniunctionis vel oppositionis luminarium faciliter cognoscere Ex premissis primum habeas tempus medie coniunctionis aut oppositionis et locum solis et argumentum lune medium et augem solis ad idem tempus. Aufer ergo augem solis a loco solis medio et remanet residuum argumentum solis Considera itaque argumentum lune an fuerit minus 6 signis an plus si minus quere signa et gradus argumenti solis in tabulis distantie vere coniunctionis et oppositionis a media in parte superiori tabularum Signa autem et gradus argumenti lune in parte sinistra si autem fuerit plus quere eadem signa argumenti solis in parte inferiori tabularum Signa vero et gradus argumenti lune in parte dextra Et si utraque argumentorum tam solis quam lune pariter inveneris in angulo communi eorum reperies horas et minuta distantie vere coniunctionis vel oppositionis a media a denda quidem ad mediam coniunctionem vel oppositionem si ab angulo communi usus argumentum solis quo intrasti eundo primo occurat a minuenda aut si primo occurrat ... si aut neutrum argumentorum pariter inveneris intrabis cum proxime minoribus in tabula et angulum communem ex nota cum signo suo principali a vel m quod proximo occurrit usus argumentum solis ut dictum est et huius anguli communis ad duos angulos proxime sequentes secundum argumenta solis et lune proxime maiora in tabula descriptus considerabis differentias quarum una erit solis scilicet illa que est inter angulum communem et angulum lateralem te contingentem argumento solis proxime maiori in tabula Altera erit lune scilicet que est inter communem angulum et angulum superiorem et inferiorem scilicet contingentem argumento lune proxime maiori in tabula de differentia solis sume partem proportionabilem secundum proportionem superflui in argumento solis ultra illud cum quo intrasti ad 2 gradus, eamque partem adde ad angulum communem ex notatam si dexter vel sinister angulus scilicet argumenti solis proxime maioris in tabula maior fuerit angulo communi ex notato vel minue si fuerit minor similiter de differentia lune sume partem proporcionabilem secundum proporcionem minutorum in argumento lune ultra gradus ad quos intrasti eamque partem adde ad angulum communem ex notatum si superior vel inferior angulus scilicet argumenti lune proxime maioris in tabula maior fuerit angulo communi extranotato vel minue si minor Et quod sic provenerit erit distancia vere coniunctionis vel oppositionis a media addenda vel minuenda secundum signum suum principale, Illud tamen notandum est quod

si accidit signũ a ul m ẽẽ iuxta angulũ qñem tũc ad habẽ
dam drãm solis oportz qsiderac[e] si signũ a ul m anguli qms
sz quod proximo occurit cũdo uersus argumẽtũ solis ab an
gulo qm fuerit idem cũ signo anguli lateralis et coĩncidentis
argumẽto solis maiori tũc drã habebit[r] si subtrahit[r] angulus
qms ab angulo laterali a qo et de pte pporli fiat ut prius dic
tũ est addendo eam ul minuẽdo Sed si fuerit alterius mancuci
ut si signũ anguli qms fuerit a et anguli lateralis fuerit m
a tũc p drã hñda opoz angulũ qñem iũge[r] cũ angulo laterali
et tũc pars proporcionalis huis drẽ semp est minuẽda ab angu
lo qm cõnotato / Simlr ad hñdã drãm tunc optet qsiderare si int[r]
angulũ qñem et proximũ sup ul infra sz angulũ corrintez ãgulo
lunc maiori inn signũ a ul m incidit tũc drã habebit[r] subt[r]a
hendo unũ angulũ ab alio minorez a maiore et de pte pportio
nali fiat ut supius tactũ ẽ addendo eã ul minuẽdo Si aũt me
diaret int[r] eos signũ a ul m tũc p drã hñda oppoz ambos angu
los qiũge[r] et tũc pars proporcionalis huis drẽ semp est minuẽ
da ab angulo qm cõnotato et qñ accidẽt q utraqz pars pro
porcionalis est minda tũc prius sibinvicẽ addant[r] et deinde
qiũctim minuat[r] Item si ambe addende tũc sibinvicẽ qiũ
gant[r] et qiũctim addant[r] Et si una addenda fuerit alterã mi
nuenda demat[r] minor a maiorẽ et de residuo rm natura maio
ris fiat Et si aliqua pcium proporcionabilũ siue aggatũ ex eis
seu residuũ unũ eaz minduũ eẽt ab angulo qm et nõ posset
qz angulo eoz minor eẽt tũc fiat q̃ angulo auferat[r] ab eo qd
eẽt mindũ et residuũ notet[r] signo alterius mancuci quã an
gulo qms habuit et tenebit[r] p distancia ve qiũctionis a opposi
tionis a media pultra vũ sed opus breue ẽ Habita itaqz distã
tia ve qms a oppois a media si hz notũ A iũge eam tũ tpe me
dic qms a opposicionis ul minue eã ab eodẽ si hz m et puemet tps
vere qms a oppois qsitũ diebus nõ equatis Vocat[r] aũt illud tpus
sic inventũ tpus qms ve pmo examinatũ qd stat ẽẽ pfsũ omo
stat eciã ẽẽ q̃ pfsũ nuqz tñ a pfso differre pt drã sensibilj
Verũ si certior in hac re fieri voles ad tpus sic inventũ equa
solẽ et lunã ut infra docebo et si inveneris nos eodẽ motor
tpe qms a verũ solis et medie lune tpe opposicionis in signis
gradibus mĩtis et scdis qcordac[e] omo pfsũ fuit tps pmo examĩatũ
Sed si drã sit si prius bñ opatus es / ea ultimaria mĩta ẽẽ nõ pt / drãz
igit[r] in mĩtis et scdis illã duplica et fient mĩta et scdã tpis
Hec itaqz mĩta et scda tpis si sol lunã in qiũ a soli nadir luc
in opposicioẽ ãtecedat adde tpe pmo examĩato / ul minue ab eo si
sequat[r] hoc est adde si verus locus solis maior fuerit vel loco

lune a loco nadir lune / minue si minor Et habebis tpus vere
9iunc a opposicionis 2° examinatu 28 si tm simili mo uelis ex
aminare potes quod sed no qr motu na errac no poteris in
vno minuto tpis

Medios motus solis. lune. argumenti lune et capitis draconis reperire notato tpe xpi qd intrat 9pletu usqz ad instans p quo hec facere voles summe radice talis motus scz xpi scz ad anni dni 1440 9pletu ut in tabula medior motuu notatu uides et ea 9scribe deinde cu residuo tpe qd a radice tua sumpta transivit usqz ad instans tuu intra tabulas easdem in annis et mensibus diebus horis et minutis et ea que in tabula motus quam queris in directe hor inveni es radice 9notata subscribe vnuqdqz suo gnri Et intrando in tabula annor prius intra cu minori ppinquiori et si quid in annis adhuc residu cu eo qs a minori propinquiori intrabis tam diu donec annos omis euacues / ytem si annus currens 9mis fuerit intrabis in menses 9ies si bisextilis in bisextiles Tabula et horar et minutis tpis deserunt sed tunc respiciendu est titulus inferior postpsin cu toto tpe residuo tabulas intrasti et q ibi inventa sunt radici subscripti adde subscripta cu radice vnuqdqz suo gnri more fraccionu phisicar scz pro 60 2is vnu minutu ponendo / pro 60 min vnu gradu pro 30 gdibus vnu signu / Et si 12 excreverit signa 12 abiciant et qd ex tali addicione exierit erit motus quesitus ad meridianu vienensem qd si ad aliud meridianu p dicta voles habere muta solu radices motuu nam hic posite sunt adinvicem Considera namqz distancia alterius meridiani a meridiano viennsi et pro quolibet gradu sume 4 minuta tpis et cu eo tpe intra tabula talis motus et motu sibi 9respondentem p meridiano occidentali adde radici hic positi pro orientali vo deme et factu e

Solem Verificare Ad tpus tuu pro quo voles habere verum locu solis habeas exprimissis auge solis et mediu locu solis deinde subtrahe auge a medio motu et remanebit argumentu solis ad idem tpus Cu eo argumento intra tabula equacionis solis querendo gradus et minuta argumenti in parte sinistra et signa argumenti supius si signa argumenti fuerit pauciora sex / a g et m argumenti in parte dextra et signa in parte inferiori si fuerit plura sex Et si gradus et minuta argumenti solis precise inveniuntur in angulo 9mi habebis equacionem quesitam cu nota A vel m invenies iuxta signa argumenti quibus tabulam intrasti etc si g et m solis argumenti precise non invenis quere minores propinquiores et in angulo 9mi exscribe equacionem cu nota sua a vel m deinde iuxta equacionem

sumpta videbis quid correspondeat vni minuto argumenti illud
totiens sume quot habes minuta in argumento ultra ea cum quibus
intrasti et productum adde adequationi conscripte si proxime
sequens equatio in tabula secundum processum unius gradum cum quibus in
trasti maior fuit et minue si minor et proveniat equatio
solis quesita quam iunge medio motui si habet a nota et minue
si habet m et exibit verus locus solis quesitus Hanc autem equationis ß alfoncium
tabulam de novo componere placuit propterea quod ea que in tabulis
alphonsinis habetur permissione careat volui eam etiam sequentem
que lucide est pro 10 minuta in lineis minutis tangere ut facilior esset
operatio partes proportionales sumendi

Verum adequare ad instans pro quo locum lune ve
rum habere voles ex premissis habeas veros medios motus sol
lune et argumenti lune / subtrahe itaque medium motum solis a
medio motu lune et residuum dupla et fiet centrum lune cum quo
intra tabulas equationum lune querendo signa superius et gradus et minuta
in sinistris lateribus descendendo aut signa inferius et gradus et
minuta in lateribus dextris ascendendo Et si gradus et minuta centri
precise inveneris habebis in angulo equationem centri / et minuta propor
tionabilia que etiam notabis et signa / et si non centrum precise non inve
neris cum minori propinquiori intrabis et per partem proportionalem
sumpta de toto differentia secundum proportionem residuorum minutorum centri ad
60 minuta equabis equationem centri / eam addes argumento medio
si iuxta signa centri quibus intrasti scriptum est centrum
addit / et minue si sibi scriptum est minuit centrum Et exibit
argumentum lune verum / Cum quo similiter intrabis ut cum centro fecisti
sti et in angulo communi accipies diversitatem diametri et equa
tionem argumenti Et si precise non inveneris gradus et minuta ar
gumenti intres cum minori propinquiori et videas id quod in eo
loco correspondet vni minuto argumenti id totiens sumes quot
sunt in argumento minuta residua et productum equationi ar
gumenti addes si proxime sequens equatio secundum processum unius gra
dum cum quibus intrasti maior fuerit et minueres si minor
/ et quod exit est equatio argumenti primo examinata Deinde ex
diversitate diametri accepta sume partem proportionalem secundum propor
tionem minutorum proportionabilium prius sumptorum ad 60 minuta et hanc
partem addes equationi argumenti primo examinate et proveniet
equatio argumenti ultimo examinata Quam iunges medio mo
tui lune si iuxta signa argumenti scripta sit argumentum
addit / et minue ab eo si scriptum ibi sit argumentum minuit
et exibit verus locus lune quesitus

Cum locum solis argumenti lune equatum vel argumentum latitudinis lune equatum ad instans vere coniunctionis vel oppositionis brevior via investigare atque dicis non equatos ad equatos reduci hec valet dum in eis contentus sis quod ex tabulis primis coniunctionibus repperisti. Cum argumento solis querendo equacione tempore medie coniunctionis vel opposicionis invento intra tabulam equacionis solis, cuius ut in quappiam dictum est quam signabis per nota a vel m iuxta signa argumenti solis repertam. Deinde cum distancia vere coniunctionis vel opposicionis a media intra tabulam veri motus solis in horis et minutis querendo eandem distanciam in parte sinistra et superius argumentum solis diminutum illud quod in angulo communi inveneris exscribe et si bis intrandum bis intrabis quod autem sic inveneris est verus motus solis in tempore predicte distancie hunc signabis per nota qua signata fuit distancia vere coniunctionis a media vel opposicionis / post hoc scilicet si hec duo scilicet equacio solis atque motus distancie fuerint eiusdem note tunc ea coniunge / si fuerint diversarum minore a maiore deme / et si iunxisti productum signa et nota priorum amborum vel si unum ab altero minuisti residuum signa per notam maioris a quo facta est subtractio quod itaque provenit si sit a adde cum loco solis medio / item cum argumento latitudinis medio ad tempus medie coniunctionis vel opposicionis repertis vel minue ab eisdem si sit m et exibit locus solis verus et argumentum latitudinis fere equatum ad tempus vere coniunctionis vel oppositionis / ideo autem dixi fere equatum nam non potest differre ab equato plus quam duobus minutis quod accidit propter motum capitis in tempore distancie vere coniunctionis vel opposicionis a media / ideo si volueris motum capitis medium in tempore talis distancie minue adiunc si distancia sit m / vel adde si sit a et erit vere equatum / item ad tempus vere coniunctionis vel opposicionis querens medium motum capitis cum coniungas verum motum lune et exibit argumentum latitudinis lune equatum ad veram opposicionem vel coniunctionem / item cum distancia vere coniunctionis vel opposicionis a media intra tabulam medii argumenti lune cum horis et minutis et quod ibi inveneris exscribe et eidem exterius scripto per quibus hora distancie iuncta coniunge et productum adde ad argumentum lune medium tempore medie coniunctionis vel opposicionis invento vel ab eodem minue secundum indiciam note predicte distancie et proveniet argumentum lune equatum ad tempus vere coniunctionis vel opposicionis si tamen hiis contentus esse volueris equacio omnia hec ut in [illegible] dictum est / preterea cum vero loco solis ad tempus vere coniunctionis vel opposicionis invento intra tabulam equacionis dierum superius querendo signum et in sinistro gradum et inveneris in angulo communi equacionem dierum scilicet minuta et secunda temporis que coniunge ad tempus coniunctionis vel opposicionis vere diebus non equatis

inde curiosi by

item in verlis [illegible]

certe

[illegible] adde

et pueniet uera coniunctio uel oppositio diebus equatis

Tempus uisibilis coniunctionis atque diuersitatem aspectus in latitudine ad idem tempus indagare Ex prioribus habes ueram coniunctionem diebus equatis locum uerum solis et argumentum lune equatum ad idem tempus Tabulas igitur distancie uisibilis coniunctionis a vera que tuo climati deseruiunt siue sexto siue septimo intra cum signo solis querendo in eadem tabella signi solis a parte sinistra horas et minuta distancie uere coniunctionis diebus equatis a meridie in parte quidem ante meridiem si coniunctio fuerit ante / uel post meridiem si fuerit post / in parte uero superiori queres signa argumenti lune in angulo namque communi eorum reperies horas et minuta distancie uisibilis coniunctionis a uera et minuta diuersitatis aspectus in latitudine Quod si horas et minuta distancie coniunctionis uere diebus equatis a meridie et argumentum lune equatum precise non inueneris intra sub argumento lune proxime minori in tabella reperto et cum horis et minutis proxime minoribus in linea intra inuentis et quod in angulo communi positum est de tempore et diuersitate latitudinis exscribe post hec intrabis cum argumentis quo primus et cum minutis horarum et minutorum proxime maiori in tabella reperta et eorum que in angulo communi ponuntur ad ea que exscripsisti notabis differentias uingens ad genus suum Et de illis differentiis sumendo sunt partes proporcionales secundum proporcionem residui distantie coniunctionis uere a meridie ultra illud tempus cum quo primo intrasti ad excessum horarum et minutorum cum quibus secundo intrasti super horas et minuta cum quibus primo fecisti introitum et pars proporcionalis temporis addenda est tempori exscripto si tempus anguli communis secundi maius fuerit tempore exscripto / minuenda uero si minus / similiter pars proporcionalis diuersitatis latitudinis addenda est diuersitati exscripte si diuersitas anguli communis secundi maior fuerit / minuenda uero si minor / Item intrabis cum horis et minutis quibus primo intrasti et cum argumento lune proximo maiori in tabula et eorum quo in hoc angulo communi ponuntur ad tempus et diuersitatem que exscripsisti notabis differentias de quibus sumendo sunt partes proporcionales secundum proporcionem residui argumenti lune ad 3o gradus et pars proporcionalis temporis addenda erit tempori exscripto si tempus huius anguli tercii maius fuerit tempore exscripto aut minuenda si minor similiter pars proporcionalis diuersitatis latitudinis addenda erit diuersitati exscripte si diuersitas anguli tercii maior fuerit diuersitate exscripta minuenda uero si minor parte utraque proporcionali si addenda est addita et que minuenda est diminuta prouenient distancias uisibilis coniunctionis a uera et diuersitas latitudinis Et hec ad primum signum eius tabella intrasti quod si sol non fuerit in principio signi sui tunc scilicet non ut ita debuisti est / intrandum erit in tabella signi sequentis et recipienda erit distancia uisibilis coniunctionis a uera

cu diuersitate latitudinis postea harum duarum distanciarum similiter
harum duarum diuersitatum differencie videnda sunt et de eis accipiende
partes proporcionales secundum proposicionem inter gradum loci solis ultra
signa integra ad unum signum hoc est ad 30 gradus Et pars pro
porcionalis temporis addenda erit tempori ad primum signum solis si tempus
sequentis signi maius fuerit aut minuenda si minus Similiter pars pro
porcionalis diuersitatis addenda erit diuersitati ad principium sig
ni solis si diuersitas sequentis solis signi maior fuerit aut minuenda si
minor Exibit que distancia visibilis coniunctionis a vera et diuersitas la
titudinis quesita / Sed in hiis hec cautela obseruanda est quod si tam
bo introitus tam in tabella ad primum signi solis quam in tabella ad mi
cum signi sequentis fuerit utrobique super lineam 90 gradus ab
ascendente aut utrobique infra tunc differencia temporum habebitur subtra
hendo minus a maiore et de ea sumenda est pars proporcionalis et cum
ipsa agendum ut dictum est et exibit distancia coniunctionis visibilis
a vera cum nota a si introitus fuerit est infra 90 gradum ab ascendente
aut cum nota m si supra sicut satis titulus a dextris indicat / sed si ac
cidit unum introitum esse super quintum gradum et in tabella alterius
signi infra tunc quia tempus in una tabella repertum fieret addendum
aliud vero minuendum ideo differencia habebitur si ambo tempora coniungentur et
de coniuncto sumenda est pars proporcionalis secundum proporcionem inter
gradum solis ultra primum seu signi seu signum hoc est 30 gradus
Et hec pars proporcionalis subtrahi debet a parte principii signi
solis scripta et residuum habebit notam a vel m introitus in tabulam
principii signi solis si non non potest subtrahi fiet contrarium tempus distancie
ad primum signi solis auferatur a parte proporcionali et residuum habebit
notam a vel m ut habebat introitus in tabella signi sequentis
quod itaque sic prouenerit erit distancia visibilis coniunctionis a vera si habet
notam a adde eam tempori vere coniunctionis diebus equatis aut minue eam
si habebit m et prouenient tempus coniunctionis visibilis diebus aequalibus

Vera solis et lune loca ac argumentum latitudinis

verum ad tempus visibilis coniunctionis inquirere / Cum tempore distancie
visibilis coniunctionis a vera intra tabulam veri motus solis in horis et
minutis et sub argumento solis ad tempus vere coniunctionis invento a sinistris
intimiori in tabula in angulo communi motum descriptum cum nota et
si bis minutum erit bis minutis / hunc motum adde cum vero solis loco
tempore vere coniunctionis / Si fuerit tabula veri motus lune in ho
ris et minutis et sub argumento et tempus vere coniunctionis prius habi
to a sibi intimiori in angulo communi motum lune repertum conscri
be et si bis minutum fuerit bis minutis hunc motum conscriptum
ad locum verum lune tempore vere coniunctionis adde vel minue sicut tamen de
sole fecisti et prouenient verus locus lune tempore visibilis coniunctionis

Si tempus distancie vere coniunctionis a visibili fuerit additum ad tempus coniunctionis vere diebus equatis / aut si fuerit subtractum et prouenient verus locus solis tempore coniunctionis visibilis

Illud idem qz qd ia in angulo com(m)uni habuisti de motu lune adde cu(m) argumento latitudinis lune equato tpe vere co(niunctio)nis vel inc ab eo sicut de sole et luna fecisti et proveniet argumentu(m) latitudinis lune eq(ua)tu(m) ad tpus visibilis co(niunctio)nis ex si his contentus ee nolles poteris hec o(mn)ia eq(ua)re p(er) tablas eq(ua)tionu(m) solis et lune et motus capitis ut in 2a 3a et 4a doctrinis osten sum est Sed no(n) invenies diversitatata(m) tanta(m) in hoc ope(re) et alio que posset et ve(n)i(re) inutil(iter)

Latitudine(m) Lune visam tpe visibilis co(niunctio)nis p(er)scrutari Ex octava habes diversitate(m) aspectus in latitu(dine) tpus visi(bi)lis co(niunctio)nis qua(m) servac(i)o(ni) tue vero reperies latitudine(m) lune vera(m) Cu(m) argumento latitudinis lune equato ex premissa ad tpus visi(bi)lis co(niunctio)nis int(ra) tabula(m) latitudinis lu(n)e in eclipsibus querendo signa eius supius et gradus et minuta directe s(u)b signis q(ue) signa inferius et g(ra)dus et minuta directe sup(er) signa tunc e(um) in directo g(ra)duu(m) et minutoru(m) argumenti latitudinis habebis latitudine(m) lune vera(m) ab eclip(ti)ca q(ue) erit eius p(ar)tis q(ue) septentrionalis q(ue) meridia(na)e p(ro)ut titulus vel signu(m) argumenti latitudinis tui supius q(ue) inferius indicat Qua latitudi(n)e habita si fuerit meridiana iunge eu(m) diversitati aspectus in latitudine s(er)vate supius eo q(uod) in om(n)i regione ult(ra) 2m clima vsq(ue) arctos semp(er) sit diversitas in latitudi(n)e meridiana et exibit latitudo lune visa q(ue) erit p(ar)tis meridiane Sed p(er) latitudo vera si fuerit septentrional(is) tunc s(u)btrahe eam a diversitate aspectus in latitudine si diversitas fuerit maior latitudi(n)e vera et resi duu(m) erit latitudo lune visa et p(ar)tis meridiane S(ed) si latitu do v(er)a septentrional(is) fu(er)it maior diversitate aspectus in latitudi(n)e s(u)btrahe diversitate(m) a latitudine v(er)a et remanebit latitudo lune visa et p(ar)tis septentrio(na)lis

[S]i eclipsis solis in co(niunctio)ne fiat cognosce(re) et q(ua)ntitatem eius et duratione(m) principiu(m) q(ue) et fine(m) ex tabulis calculac(i)o(n)e Aspice latitudine(m) lune visam expedentie (com)putatam ad tpus visibilis co(niunctio)nis si ea fuerit plus q(ua)m 27 minuta no(n) expectes eclipsim solis sed si minor fuerit fiet eclipsis Ideo si sol fuerit augi vicinior qua(m) latitudini sue medie Id est du(m) argumentu(m) solis fuerit minus vno signo 14 gradibus aut plus 10 signis 14 g(ra)dibus int(ra) tabula(m) eclipsim solis existe(n)tis in auge ecentrici et est prima Si a(utem) fuerit vicinior al teri longitudinu(m) mediaru(m) qua(m) augi et oppo(siti)o eius si fit du(m) argumentu(m) solis fuerit plus vno signo 14 g(ra)dibus 1 signis et minus 10 signis 14 gradibus tunc int(ra) tabula(m) eclipsis solis existentis in longitudine media ecentrici et est 2a Sed si sol

fuerit minor opposito augis quod sit dum argumentum eius plus 6
signis 14 gradibus et minus 11 signis 14 gradibus tunc intra tabulam
eclipsis solis existentis in opposito augis eccentrici et est tercia In
ira itaque tabula sua cum minutis latitudinis lune vise querendo
ea a sinistris de orsum et superius cum argumento lune tempore vero coniunc-
tionis habito et in angulo communi invenies puncta eclipsata et tempus
casus et si ipse gradus argumenti lune cum duplici minutis minutis
sit duplicat minutis accipiendo de duis partes proportionales secundum proportio-
nem graduum argumenti lune ad 30 gradus et eas addes vel minuas
ut fieri solet in reliquis tamen si solum modo cum viciniori minutis nichil
sensibile accidet propter errorem puncta sit invento ostendunt
quanta pars diametri solis a nobis eclipsabitur Imaginantur enim
totam diametrum esse 12 puncta Si igitur habes 12 puncta in tabula re-
perta totus sol eclipsabitur si sex medietas diametri Si 4 tercia
pars si 3 quarta pars si 2 sexta si 1 duodecima et cetera tempus
vero casus est tempus quod est a principio eclipsis usque ad eius medi-
um tantum etiam nunc suppono a medio esse ad finem Coniunctio autem
visibilis est medium eclipsis ideo si tempus casus minuitur a tempore
coniunctionis visibilis habebimus principium eclipsis Sed si tempore co-
iunctionis visibilis super additur tempus casus exibit finis eclipsis Et si tempus
casus duplicabitur provenit eclipsis duracio

Latitudinem lune visam ad principium atque ad finem eclipsis
investigare latitudinis vise pro tempore visibilis coniunctionis quod nunc
medium eclipsis suppono per tabula latitudinis lune reperies argumen-
tum vise Introdo easdem tabulas cum latitudine vise et indirecto ~~si in minutis latitudinis vise tempore medie eclipsis~~
eius versus sinistram si fuerit iuxta caput draconis accipe gradus
et minuta sub signo dum latitudo lune visa fuerit 4 ut aut
accipiendo gradus et minuta super 11 signis si latitudo visa fuerit meridionalis vel
si fuerit iuxta caudam accipiendo gradus et minuta sub 6 signis et
hoc si latitudo visa fuerit meridionalis vel accipiendo gradus et minuta super
5 si fuerit septentrionalis Et tale argumentum vocatur argumentum
visum seu argumentum latitudinis lune vise tempore medium eclipsis
hoc serva Deinde cum tempore casus intra tabulam veri motus lune
in horis et quod ibidem sub argumento lune reperies aufer ab ar-
gumento latitudinis vise iam servato et manebit argumentum
latitudinis lune vise ad initium eclipsis Item illud idem quod tum
minuisti adde super idem argumentum latitudinis lune vise ad me-
dium eclipsis et exibit argumentum latitudinis lune vise ad finem
eclipsis cum quo queras in tabula latitudinis lune quam te-
nebis pro latitudine lune ad finem eclipsis

Semidiametros solis et lune visuales ac umbre

in loco transitus lune demonstrat. Tabulam semidiametrorum intra
cum argumento solis quod sibi proxime vicinior et in cuius directo re
peries quantitatem semidiametri solis visualis. Item cum argumen
to lune equato in eadem tabulam invenies semidiametrum lune
visualem ac semidiametrum umbre sed hoc semidiameter presupponit
solem esse in auge ecentrici. Et si non fuerit cum argumento solis ac
cipe variationem umbre et eam a semidiametro umbre iam reperta de
me et manebit semidiameter umbre in loco transitus lune. Hec
notitia est in eclipsibus lune non solis.

Quantitatem partis obscurate ac totius eclipsis sola
ris figuram ad visum depinge. In superficie plana protrahatur li
nea recta in cuius medio statuatur punctus tanquam centrum a quo
visus una cum extremitatum officio circini signantur tot partes equales
quot sunt minuta in aggregato ex ambabus semidiametris solis et lune
et si in aggregato ultra minuta esset 2a secundum earum proportionem ad minutum
unum addatur etiam portio unius ex partibus. Quod si 2a excedunt 30 pro eis
unum minutum accipe nihil enim erroris quod curandum esset ex hoc fiet.
Deinde super centro statuto secundum quantitatem aggregati semidiametrorum
tanquam semidiametri fiet circulus qui dicatur circulus aggregati semidiametrorum
solis et lune quem iam divisus est per lineam primo protractam in duo
equalia. Ea quidem linea recta habeatur vice portionis ecliptice et cuius
pars sinistra habeatur orientalis dextra occidentalis. Hanc super centro secet
alia orthogonaliter ea tamen non sit visibilis sed occulta. Hec occulta est lo
co portionis circuli transeuntis per polos zodiaci et locum solis in eclip
tica huius pars superior habeatur meridiana inferior septentrionalis. Postea secundum
quantitatem semi diametri solis visualis super priori centro fiat cir
culus qui superficiem solis representabit. Deinde signabis in linea occul
ta duo puncta unum quidem a centro distans secundum quantitatem latitudinis
lune visse ad medium eclipsis, aliud a centro distans secundum quantitatem latitudinis
lune visse ad finem eclipsis et quodlibet eorum distet a centro versus eam partem
aut meridiei aut septentrionis ut latitudo visa fuerit. A quo p
uncto ad latitudinis vise ad medium eclipsis ducatur parallela ecliptice
videlicet linee primo protracte usque ad circumferenciam circuli maioris
in parte occidentali et punctus sectionis huius parallele cum circumferencia
circuli maioris signat locum centri lune visi ad medium eclip
sis. Similiter a puncto latitudinis vise ad finem eclipsis ducatur paralle
lla usque ad circumferenciam circuli maioris in parte orientali et
punctus sectionis huius parallele cum circumferencia maioris circuli de
signat locum centri lune visi ad finem eclipsis. Duc etiam lineam
rectam a loco centri lune viso in principio eclipsis ad locum eius in fine
eclipsis. Hec signat iter lune ab initio eclipsis ad finem, eam per medium
equaliter divide et punctus medius signabit locum centri lune

in medio eclipsis / ultimo 2m quantitate semidiametri lune
visualis in tribus locis centrorum lune scilicet principii medii et finis
eclipsis fiant tres circuli fiat super ea tria centra que representabit
lunam in principio medio et fine eclipsis Quantum itaque medius circulus
de circulo solis occupabit tantum proportionaliter de superficie corporis sol
eclipsabitur

Quantitatem eclipsis lune durationem cuius principium
quoque et finem ipsius discernere / primus habes tempus oppositionis
vere diebus equatis argumentum lune equatum atque argumentum la-
titudinis lune intra tabellam latitudinis equatam ex 8° et 1° doctri-
nis intra tunc argumento latitudinis lune intra tabellam latitudinis lu-
ne et invenias eius latitudinem ut in 10° est dictum quam cum sua parte
nota Nam est latitudo lune vera / ut hora vere oppositionis que
si fuerit plus quam 0 g. 1 minuta non expectabis eclipsim lune / Et
si minor fuerit intra cum ea in tabellam eclipsis lune in illa dico ta-
bellam que deservit loco solis nam / si sol fuerit vicinior augi quam
longitudini medie intra eam que est tabella eclipsis lune / sole exis-
tente in [illegible] auge centri intra unam tabellam sua querendo lati-
tudinem lune a sinistris et argumentum lune supra et in angulo
communi invenies puncta ecliptica temporis casus et temporis more dimidie si
morem habet / Et si [illegible] gradus lune in argumento duplicet intran-
dum sit [illegible] in latitudine lune ultra [illegible] facias illud more
solito / puncta itaque ostendunt quanta pars diametri lune nobis e-
clipsetur nam si precise ut 12 sunt puncta tota luna eclipsabitur sed sine
mora si pauciora 12 pars tantum obscurabitur tanta quando portio de dia-
metro quota puncta inventa sunt pars de 12 Si vero plura fuerint
puncta de 12 tota luna eclipsabitur sed sine mora si pauciora 12 [illegible]
pus vero casus si non habet mora est tempus a principio eclipsis us-
que ad medium et tantum etiam supponitur tunc a medio et fine ideo
ipsum aufer ab oppositione vera diebus equatis prius habita et re-
manebit initium eclipsis Item ipsum eidem adde et habebis finem
item duplicatum fiet durationem / Sed si moram habuerit eclipsis
tunc tempus casus est tempus ab initio eclipsis usque ad principium tota-
lis obscurationis ad medium eclipsis / quod tunc instans oppositionis vere
diebus equatis supponimus / Ideo tempus dimidie more demptum a
tempore oppositionis vere relinquit principium totalis obscurationis / et additum
eidem efficit finem totalis obscurationis / et duplicatum ostendit tota-
lis obscurationis durationem Item tempus casus et dimidie more simul sub-
latum a tempore vere oppositionis indicat principium eclipsis et superadditum
eidem ostendit finem / et duplicatum demonstrat durationem
ab initio eclipsis usque ad finem

vel in tabulam opposita [illegible] si sol ibi ut ipse fuit vel in tabulam longius si ibi sol fuit

[illegible]

Atitudinē Lūe ueām ad initiū eclipsis similr ad fi
nem cuius ostendere/ Cū agregato tpm casus et dimidie more
quietorum intra tabulā veri motus lune in horis et minutis et sb
argumēto lune in angulo qm reperies verū motū lune in
dicto tpe Eū ab argumēto latitudinis lūe ad veraz oppositio
nē cqto deme et remanebit argumentū latitudinis lune ad ini
tiū eclipsis/ Item eundē motū adde argumēto latitudinis ad
veram oppositionē et proveniet argumentū latitudinis equatū
ad finē eclipsis/ cū quo similr queres in tabula sua latitudinē
lune veram ad finē eclipsis et habebis intentū

Clipsis lunaris latitudine in plano figurare

Sicut in picta solis eclipsis dictum est in superficie plana trahatur
linea recta que teneat proportione ecliptice cuius medius punctus
sit centrū umbre in loco transitus lune in quo ūsit vna extrem
tatum linee sumatur officio circini tot partes equales quod sunt
minuta in agregato semidiametrorum umbre et lune et secundum hanc
quantitatē agregati semidiametrorum super centro fiat circulus et super
eodem centro alius secundum quantitatē semidiametri umbre qui ha
beatur pro circulo umbre Et sint in hac figuratione partes meri
oriens occidens meridies septentrio ut in figurā eclipsis solaris/ Ite
linea occulta orthogonaliter protrahatur ecliptice secans super centro circu
lorum quam similiter duo puncta a centro distancia secundum latitudines lu
ne veras ad principium et finē eclipsis signatur et versus eas partes meridiei
aut septentrionis ut latitudines ipse sunt et ab illis punctis ducan
tur parallele linee priori primo quidē a puncto signante lati
tudinē lūe ad initiū eclipsis versus occidente alia a puncto
signante latitudinē ad finē eclipsis versus oriente et meiden
tie earum cū circumferentia maioris circuli notetur quod signat lo
ca centri lune ad initiū et finē eclipsis et illa duo loca puncta
lineaz copulantur que per mediū puncto dividatur quod signat locū
lune in medie totalis obscurationis Super illa tria puncta secundum
quantitatē semidiametri lūe visualis fiat tres circuli lunaz
in principio medio et fine significantes Quantū autem de medio
eorum intra circulū umbre cadit tantū proportionabiliter de luna no
bis eclipsabitur Si enim totus intra cadit tota luna obscurabitur
si pars eius intra cadit pars eius taliter de lūa eclipsabitur

Eorum que de eclipsi solari dicta sunt
exempla subicere volo invenire quantum veram
atque eclipsim que fiet anno domini 1460 cur-
rente in mense julio. Tempus igitur incarnacionis annorum
Christi usque ad meridiem mensis julii usualis predicti completum
est 1459 anni et mensis junius. Cum quo quidem tempore de-
intrando tabulas mediarum coniunctionum primo in annis col-
lectis de argumento lune 2 23 26 44 et de argumento latitudinis
14 40 invenio de tempore 7 8 8 27 de loco solis 9 11
37 14 de argumento lune 2 23 26 44 et de argumento latitudinis
4 44 58 59 deinde in annis expansis apud 19 reperio
de tempore 28 20 12 6 de loco solis 11 0 58 21 argumento
lune 9 11 8 16 de argumento latitudinis 11 0 53 52 Postea
quia annus currens est bisextilis intro tabulam mensium
bisextilium cum julio et invenio de tempore 4 19 34 42 de
loco solis 5 24 38 524 de argumento lune 5 4 54 3 de
argumento latitudinis 6 4 1 23 His tribus ordinibus in unum
numeratis uno cum suo quoque exit de tempore 40 23 56 15
de loco solis 2 7 14 0 de argumento lune 5 9 29 3 de
argumento latitudinis 10 5 54 4 Et quia volo quantum quero
in tabella revolucionum in directo tituli quantitatis temporis
quod proximo maius aggregato tempore superius inventi reperitur
ubi et invenio 59 1 28 6 de tempore de loco solis 1 28
12 48 de argumento lune 1 21 38 1 de argumento latitudinis lune
2 1 20 28 Hunc igitur ordinem superscripto ordini prius
aggregati unumquemque suo generi et unge motus motibus et
tempus inferius a superius scripto subtraho et exit de tempore
18 13 41 de loco solis 4 5 26 48 de argumento lune 7
1 7 4 de argumento latitudinis 0 7 14 32 Est ergo con-
iunctio solis et lune media quam quesivimus die julii 18
hora post meridiem 1 minuto 31 et secundo 41 ad meridianum Wara-
dien et ad idem tempus locus solis medius est 4 5 26
48 argumentum lune medium 7 1 7 4 et argumentum latitudinis medium 0
7 14 32 Nunc pro auge solis habenda cum predicto tempore incarna-
tionis annorum Christi intro tabulam augis solis et apud ~~[struck]~~ inve- anni 1400
nio 3 0 4 6 18 et motum in anno 34 que ter sumo pro
tribus annis facit 0 0 1 42 et pro sex mensibus 0 0 0 17
et pro decem octo diebus duo. Est igitur aux solis adque-
tum ———— 3 0 48 19 hanc aufero ex loco solis medio
relinquentur argumentum solis 1 4 38 29 Cum argumento ergo solis ex
argumento lune prius 7 17 4 intro tabulas distancie vere coniunctionis
a media querendo argumentum solis in tempore inferiori eo quod argumentum lune

plus est 6 signis et arcu lune in parte dextera ascendendo
respicio autem arcum solis proxime minus 1 signo 8 Arcum autem lune
proxime minus 4 1 in hoc angulo quem ponitur hoc 6 minuta
49 nota autem quod ab angulo quem versus arcum solis pro
cedendo primo occurrit est 44 Item dyametri solis est 6 minuta
que procedunt augendo Item dyametri lune est 8 minuta quibus
simul augetur angulus arcus lune proximo maioris de dyametri
solis partes proporcionalis cum 2 minutis quia 38 minuta a arcu solis
8 fere una tercia de 2 gradibus Item de dyametri lune partes proporcio
nabilis est 1 minutum quia 4 minuta in arcu lune sunt fere 8 partes
unius gradus Et quia habe partes proporcionales si addende consur
git igitur distancia vere coniunctionis a media 6 horarum minuta 49
ut nota 44 ideo ipsum subtraccio a tempore medie coniunctionis remanet
tempus vere coniunctionis 4 18 33 Julii diebus non equatis de quo
quod tempore si certior fieri cupio equare ad idem tempus solem
et lunam intrando tabulas mediorum motuum invenio ad hoc
tempus medium motum solis 8 4 9 29 medium lune 8 1 36
43 arcum lune 6 21 19 medium capitis 8 1 56 51 Item
aufero augem solis a medio eius motu fiet arcus solis 1
21 4 Cum hoc inquiro equacionem solis in tabula et est 1 11
4 minuenda relinquitur ergo verus solis 8 3 48 29 Item
dempto medio motu solis a medio lune remanet 11 26
21 19 hoc duplicatum facit 11 22 42 38 centrum lune cum
hoc in tabula equacionis lune invenio equacionem centri 1 3 mi
nuendam eam itaque ablata ab arcu medio remanet 6 26 16
arcus equatus Huius correspondet equacio arcus in tabula 2 21 51
addenda addita igitur ad medium motum lune facit 8 3 48
38 verum motum lune quod distat a vero loco solis tantum in 9 secundis
que si duplicentur faciunt 10 tercias scilicet sextam partem unius
minuti in hora que pro nichilo ponenda sunt Quare si omi
sissem illud examen in nullo fuisset error sensibilis sine tamen er
rore factum est Est itaque coniunctio verissima ut inventa est 4
18 33 Julii diebus non equatis Postea si illud examen non
fecissem pro loco vere coniunctionis reperiendo fecissem tamen
arcu solis tempore medie coniunctionis scilicet tamen 1 8 38 29 intrasse
tabulam equacionis solis et in angulo quem ponitur equacio 1 11 34
minuenda Item tamen tempore distancie vere coniunctionis a media scilicet
tamen 6 horarum 49 minutorum intro tabulam vertici veri motus solis
ab arcu solis vicinior scilicet sub 1 signo invenio verum motum
solis in dicto tempore 16 51 quia tempus distancie fiat minus
dum coniungo cum equacione faciunt 1 28 18 que demo a me
dio motu solis tempore medie coniunctionis relinquit 8 3 48

3o uera loca ue coniuctonis Etiam per hanc via breue reperi
illa qd supra illud idem minue quia ab arcu latitudinis medio
tempore medie coniunctonis respectu etiam minuta motu capitis mediu
in predicta distancia qui 2 46 s[ecunda] et relinquetur arcus latitudinis
lune uerum ad tempus uere coniuctonis scilicet 0 4 24 18 idem
quia prouenisset si medium motu capitis tempore uere coniuctonis scilicet
8 1 26 27 coniunxissem uero loco coniuctonis scilicet 23 48 30
Ita ex horum additione prouenit 0 4 24 17 Pro arcu quoque
lune rectificando intrasse tabulam medii arcus lune cum tempore dis
tancie scilicet cum 5 horis 49 minutis ubique ponitur 3 28 4 hunc
coniunxissem pro qualibet hora distancie 9 minuta et prouenisset
2 41 et quia distancia habuit nota minus dempsissem id ab arcu
lune medio tempore medie coniuctonis scilicet ab 7 9 7 remansissent 6 26
16 arcus lune equatus ad tempus uere coniunctonis Etiam qualiter
dupplici via idem semper inuenitur Preterea cum loco solis
uero tempore uere coniuctonis intro tabulam equatonis dierum et inuenio
12 minuta que coniungo tempori uere coniuctonis nunc habito quod erat
diebus non equatis et erit tempus coniuctonis uere diebus equatis
1 7 18 24 iulii Nunc pro coniuctone uisibili repperieo distantiam
huius temporis a meridie et est 4 hore 14 minuta Et quia uolo in
uenire quantitatem huius eclipsis ad waradinum intro tabulas
distantie coniuctonis uisibilis a uera quas ordinaui ad clima
septimum eo quod waradinum in medio ferre septimi climatis est
situm itaque in tabulam leonis quod est signum solis querendo
horas ante meridie et supra maritibus transuersaliter arcum
lune et in angulo communi facta equatone per partes proportionales reperio
de tempore 1 24 et de diuersitate latitudinis 38 Deinde facta ingredie
do tabulam signi sequentis scilicet virginis et inuenio de tempore 1 31
et de diuersitate latitudinis 27 differentia itaque temporum 7 et differentia diuer
sitatis 11 9 minuta Et quia sol ultra principium leonis est ferre 2
gradibus et sunt quasi 8 partes unius signi et 30 partes proportionales
differentie temporis 2 minuta fere et partes proportionales differentie diuersitatis 3 minuta
partes quidem temporis addenda sed partes diuersitatis minuenda Erit
itaque distancia uisibilis coniuctonis a uera 1 27 4 minuenda
ut titulus positus a dexteris indicat Diuersitas autem latitudinis
equata erit 34 minuta que meridionalis est in nostris climatibus
semper subtraho 1 horam 27 minuta a uera coniuctone diebus
equatis scilicet 1 7 18 24 iulii manet 1 7 17 18 iulii diebus
equatis et hoc est tempus uisibilis coniuctonis Deinde
cum tempore iam dicto scilicet 1 hora 27 minutis intro tabulam ueri
motus solis in horis et minutis sub arcu solis reperio motum
2 28 et quia tempus erat diminutum minuam quoque tantum motum

exueo loco coniunctionis et remanet s. 3 g. 4 m. 1 verus locus
solis in visibili coniunctione Item in eodem tempore intro tabulam
veri motus lune in horis et sub arcu lune in dicto tempore 4
29 que diminuo per a vero loco coniunctionis et relinquitur s. 3 g.
11 m. 0 locus lune in visibili coniunctione Item minuam partem 4 1 29
ab arcu latitudinis equato pro vera coniunctione scilicet ab 0 g. 4 m. 24
11 et remanebit arcus latitudinis equatus ad horam visibilis
coniunctionis et est 0 s. 8 g. 42 m. 28 Cum hoc arcu latitudinis
in tabula latitudinis lune quero latitudinem et invenio eam 0 25 sep
tentrionalem distantiam aut latitudinis supra inventa sunt 34 minuta
minus auferendo minorem a maiore scilicet latitudinem a diversitate manebit
minuta 9 tanta est latitudo lune visa et minus in visibili
coniunctione Preterea ut cognoscam si eclipsis fiat et quanta
quod Sole vicinior augi qua longius medie eccentrici sui
intro tabulam eclipsis solis existentis in auge eccentrici sui
sub arcu lune equato vicinioris scilicet 11 signis 7 cum latitudine
visa communitur et invenio in angulo communi punctorum 9 21 et
tempus casus 0 46 Eclipsabitur itaque in oculis Waradini de
diametro solis tres quarte et paulo plus Et medium ecli
psis erit 11 18 finis 18 18 Postea cum latitudine visa scilicet
9 minutis meridiana intro tabulam latitudinis lune querendo latitudinem
9 minutorum in qua dicto ponitur superius 11 signa 28 gradus
20 minuta eo quod est minima et iuxta caput draconis Est ergo
arcus latitudinis visa in hora visibilis coniunctionis 11 28 20 hunc
servo Deinde cum tempore casus scilicet 46 minutis sub arcu lune
vicinioris scilicet 11 signis et invenio verum motum lune in dicto
tempore casus 23 minuta hec aufero ab arcu latitudinis vise iam
habito et remanebit arcus latitudinis vise ad initium ecli
psis et est 11 27 57 Huius latitudo in tabula ponitur 11
minuta similiter minuta Item iungo eundem motum verum lune cum la-
titudine arcus latitudinis vise servato et provenit arcus
latitudinis vise ad finem eclipsis scilicet 11 28 43 huic respondet
in tabula latitudinis latitudo minima 6 minutorum Habeo itaque lati
tudinem visam ad initium eclipsis 11 minuta ad finem vero 6
minuta et semper minima Deinceps in tabula semidyame
trorum cum arcu solis reperio semidyametrum solis visualem 1 4
51 et cum arcu lune reperio semidyametrum lune visualem 1 1 58
Omissis secundis quod nichil errorem in figurando figuram eclipsis
ingerat Dicam igitur semidyametrum solis visualem esse 15 minuta
et lune 18 Tandem ut hanc eclipsim in plano depingam
protraho in medio plani lineam rectam ut a c cuius me-
dietatem a b pono 33 partes equales secundum numerum minutorum

+ d h m
1 1 2 22 julii
s. 4 mi... an... erit
sol' ... erit 11
18

in agregato ex semidiametri a b metiri solis et lune et super d 2m
qualitatem a b tanquam semidiametri lineabo circulum b e c f. Et
super b a c sit ortogonalis occulta e g a et sit b pars orientalis
c occidentalis e meridies f septentrionalis. Item de partibus a b z e
facio d h accipio .10. que sunt ad 2m cuius quantitatem tanquam semi
diametri solis facio circulum d h q qui solis reputabitur similiter de parti
bus a b z e facio a h in linea occulta n 2m latitudinem visam
ad initium eclipsis et hoc in parte a c que minor est eo quod latitudo
visa est minor. Et a k de eisdem sunt sex secundum latitudinem visam
ad finem eclipsis facio quod h l equidistantem a c et b equidistantem a b
et sectiones harum duarum linearum cum circulo maiori sint l et m deinde
duco lineam l o et m facio tres circulos 2m quantitatem semidi
ametri b d quorum primus n p super l significat lunam in principio
eclipsis secundus super o representat lunam in medio eclipsis et tercius
super m designat eam in fine eclipsis et superficies q g s r oste
dit partem eius adhuc luminosam nobis linea l h demonstrat lati
tudinem lune visam ad initium eclipsis r in latitudinem visam ad finem
l o minutum luce ab initio eclipsis usque ad finem Et hec est eius figu
ratio

QA que de eclipsi lunari dicta sunt exemplo declarare vo-
lumus invenire opposicionem veram luminarium et eclipsim lune que
fiet anno domini 1460 currente in mense decembris Tempus in-
carnacionis christi transactum usque ad inicium illius mensis vsualis est
anni 1459 et november vsualis cum quo quidem tempore dum intrauero ta-
bulas coniunctionum et opposicionum mediarum primo in annis collectis
anni 1440 ibi invenio de tempore 7· 8 38 12 4 de loco solis 9 11 37 14 de
arcu lune 2 23 26 44 et de argumento latitudinis 9 24 48 49
hec extra scribo Item in annis expansis indirecto 19 reperio de parte
28 20 12 6 de loco solis 11 0· 58 21· de arcu lune 9 11 8 16 de ar-
gumento latitudinis 11 6 53 42 hec similiter extra scribo sub prius
extra notatis vnumquodque sub suo simili deinde quia annus currens est
bisextilis intro tabulam mensium bisextilium cum nouembre ibi invenio
de tempore 10 3 48 26 de loco solis 10 20 10 26 de argumento lune
9 13 59 6 de argumento latitudinis lune 11 7 22 31 hec quoque
sub prioribus extrema ordinibus has tres ordines aggregabo provenient
que in tempore 46· 8· 19 49 in loco solis 7 2 46 1 in arcu
lune 9 18 37 6 in argumento latitudinis autem 3 9 14 12 in tabella
vero revolucionum in directo tituli opposicionis quia quero opposicionem tempore
proximo maius tempore meo invenio 13 19 50 8 et de loco solis 2 12
46 1 de arcu lune 8 4 32 31 de argumento latitudinis 8
16 40 34 eundum igitur ordinem extra scribo super aggregatum meum tempus
quidem super tempus et motus sub motibus vel supra et motus vigaz
motibus tempus est diminuam ex parte et exibit tempus medie opposicionis
27 11 34 9 decembris et locus solis medius et nadir lune
9 14 32 2 et argumentum lune medium 5 23 6 31 argumen-
tum quoque latitudinis medium lune 11 24 44 46 hec servabo / deinde
augem solis reperio in tabula augis parata indirecto anni completi 1460
nam 4 dies augis solis non mutat et est 3 0 49 9 ablata ea
a loco solis medio manet argumentum solis 6 14 44 53 tunc hec arcu
solis et cum arcu lune ita servato intro tabulas distancie vere
coniunctionis et opposicionis a media querendo arcum solis superius
et argumentum lune in sinistris lineis deorsum et reperio argumen-
tum solis proxime minus in tabulis 6 14 argumentum autem lune
5 23 in horum angulo communi pono distancia 2 hore 6 mi-
nuta quam signo per notam a que proxime occurrit eundo versus
argumentum solis et differentia solis est 8 minuta que procedit augendo
et differentia lune est 10 minuta que procedit minuendo pars proporcionalis de
differentia solis est 3 minuta quia minuta ab argumento solis sunt pauloplus
quam vna tercia de duobus gradibus sic eciam 3 sunt pauloplus quam vna tercia
de octo / pars autem proporcionalis de differentia lune est vnum in arcu lune
sunt fere vndecima vnius gradus ita eciam vnum minutum est vna decima

distancia vera / de 10 addita parte solis et diminuta parte lune exit distancia vere
opposicionis a media 2 8 cum nota addicionis addam igitur hanc distan
ciam cum tempore medie opposicionis et proveniet tempus vere opposicionis 21 13
42 decembris diebus non equatis sed tamen de hoc tempore certior fieri
cupio ad ipsum repperio vera loca luminarium ex tabulis mediorum mo
tuum invenio motum minutorum invenio motum solis medium ad hoc
tempus 9 14 31 11 motum lune medium 3 16 42 51 argumentum
lune medium 4 22 16 19 medium autem motum capitis 8 10 2 9 3
ablata auge solis a medio eius motu remanet argumentum solis 6
16 48 8 cum in tabula equacionis solis correspondet equacio 0 39 28
cum nota addicionis ea igitur addita ad locum solis medium proveniet
verus locus solis 9 16 11 42 Item subtracto medio solis a medio
lune et relicto se duplicato exit centrum lune 0 2 10 0 huic cor
respondet in tabula equacionis lune equacio centri 0 20 cum nota
a addam igitur eam ad argumentum medium lune et fit argumentum lune
equatum 4 22 36 huic correspondet equacio argumenti 0 30 27 cum nota di
minucionis illa itaque ablata a medio motu lune remanet verus locus lune
3 16 11 42 cum verus locus lune distet a vero loco solis tantum in
septem secundis que si duplata fuerint faciunt 14 secunda temporis que quasi in
sensibilia sunt quam quarta pars unius minuti quod pro nichilo reputo Ergo omisso
hoc examine ne forsan error lune accrior fieret habeo opposicionem
verissimam que inventa est 21 13 42 decembris diebus non equatis
pro vero loco solis in opposicione si non rectificassem solem prius
intrasse cum argumento solis tempore medie opposicionis tabulam equacionis
solis ibique invenisse equacionem solis 0 39 11 cum nota a Item cum
tempore distancie vere opposicionis a media et cum argumento solis intras
sem in tabulam veri motus solis in horis et minutis ibique inve
nissem motum solis 0 4 2 1 similiter cum nota a qua distancia
talem notam habuit iuncta hec duo faciunt 0 39 42 cum nota
a hoc iunxissem medio loco medie opposicionis et exiisset locus
verus solis in vera opposicione 9 16 11 42 hac brevi via rep
perissem id quod supra sumpsi illud idem scilicet 0 39 42 cum medio motu capi
tis in tempore dicte distancie scilicet cum 12 secundis vigo argumento latitudinis me
dio tempore medie opposicionis proveniet 11 20 34 41 quod itaque cum
priori concordat pro argumento quod lune rectificacio intrassem tabulam
medii argumenti lune cum distancia predicta ibique invenisse motum
sibi correspondentem 0 1 9 40 huic 0 1 28 40 hoc totum addidissem ad
argumentum lune medium in media opposicione habitum et exiisset argumentum
lune equatum ad veram opposicionem 4 36 34 11 quod eciam superiori via
similiter repperi nam licet uno minuto sit dissonancia ea tamen nichil er
roris efficeret ut patet in rebus sequentibus Preterea cum loco solis vero
tempore vere opposicionis intro tabulam equacionis dierum ibique repperio

in tempore distancie quantitate capit motus a addite ad motum solis in centro distancie

equacione dierum 8 minuta ea iungo cum tempore vere opposicionis diebus
non equatis et exibit tempus vere opposicionis diebus equatis 21
13 40 decembris et illud ut nunc suppono medium eclipsis esse
postea opus est habere latitudinem lune veram etiam recepto cum arcu lati
tudinis equato ad tempus vere opposicionis et invenio eam in tabula
11 minuta 49 2a meridionalem cum hac latitudine cognoscam si eclipsis
fiat et quanta quia sol vicinior est opposito augis excentrici quam lon
ginquitudinibus mediis ut arcum suum indicat intro tabulas eclip
sis lune sole existente in opposito augis excentrici equacia supra arcum
lune equatum in latere sinistrorum latitudinis lune argumento proximo
tamen in tabula positum est 4 signa similiter latitudo lune proximo
minor in tabula est 11 minuta in horum angulo communi sunt puncta
in ecliptica 14 32 tempus casus 1 9 tempus dimidie more 39 4
quia in arcu lune ultima signa sunt 2c gradus et ultima minuta
latitudinis sunt 49 2a Ideo inde dimidia sequencium angulorum et
est ex parte argumenti differencia punctorum et punctorum que procedunt
augendo tamen pars proportionalis est 4 Item differencia ex parte latitu
dinis est 9 que procedit diminuendo tamen pars proportionalis est 16
remanebunt puncta equata ecliptica 14 21 quare tota luna eclip
sabitur tempus autem casus cum sit per partes proportionales equatum fu
erit erit unum 10 Tempus vero dimidie more erit 38 hec duo
tempora iuncta faciunt 1 48 Tempus dimidie duracionis eclipsis Ab
lato igitur a medio eclipsis Item eodem addito eidem habebimus
inicium eclipsis 21 12 2 decembris et finem 21 14 38 decembris
diebus equatis Item ablata dimidia more et eadem addita ha
bebimus inicium totalis obscuracionis 21 13 12 finem totalis obscu
racionis 21 18 24 erit itaque duracio totalis obscuracionis 1 15 1 16
tanto namque tempore tota luna stabat in umbra totaliter obscurata
duracio autem eclipsis ab inicio usque ad finem erit 3 36 deinde cum
tempore dimidie duracionis scilicet 1 48 et cum argumento lune inqua
to intro tabulam veri motus lune in horis et fraccionibus et inve
nio verum motum lune in eadem tempore esse 1 18 | 48 | hunc minuo ab
argumento latitudinis equato ad veram opposicionem eidem sed
adiungo et provenient arcus latitudinis lune equatum ad principium
eclipsis 11 27 31 et ad finem 11 21 40 31 cum hiis quero latitudi
nem lune in tabula latitudinis lune et erit latitudo lune ad
inicium eclipsis 23 34 minuta 2a / ad finem vero 12 11 scilicet minuta demum
recepi in tabula semidiametrorum cum arcu lune invenio semidia
metrum lune 18 3 umbre vero 40 44 sed cum sol non sit in au
ge intro etiam cum arcu solis et invenio variacionem umbre 44
quibus a semidiametro umbre in tabula recepte demptis exibit
semidiameter umbre equata ad locum eclipsis 40

Tandem ut hanc eclipsim lunarem in plano figuremus
ducta linea recta b a c pono eius medietatem a c 60 et extra
et super a tanquam centro quantum in aggregato semidiametrorum lune et um
bre sint 60 minuta et super a tanquam centro secundum quantitatem se
midiametri a c facio circuli b e c f qui erit diametrorum
umbre et lune visualium et c a b erit loco partis eclipsis
quam luna ab inicio eclipsis usque ad finem perambulat
super eam et fiat e a f orthogonalis occulta et sit
b pars orientalis c occidentalis e meridionalis f septentrionalis
deinde officio circini facio ad partem e c secundum quantitatem semi
diametri umbre et super a tanquam centro facio eandem quantitatem
facio circulum d g qui circulum umbre in loco medio
lune representabit. Iterum officio circini constituo a k z o partem et
meridie versus e secundum quantitatem latitudinis in principio eclipsis que
media est et hoc de partibus linee a c. Item a k versus eandem par
tem in occulta linea habeat z partes et quantum unquam secundum quanti
tatem latitudinis lune et fine eclipsis a s volens eamdem
fractor deinde duco h l equedistantem a c secet circumferentiam
e c f sit m et ducta linea l m divisa que per medium in o
facio tres circulos secundum quantitatem semidiametri lune scilicet a d in tribus
locis super tria centra l o m et sic habebimus figuram depictam
in qua circulus g d significat circulum perambulantem umbre in loco
medio lune et circulus super l designat lunam in principio eclip
sis dum in umbra terre ingreditur et circulus super o representat eam
in medio eclipsis et quantum hic circulus profundatur in circulo um
bre versus centrum a tantum proportionabiliter corpus lune fundatur in pira
mide umbre terre versus axem seu nadir sed propinquando circulus autem
super m demonstrat lunam in fine eclipsis dum umbram primo totaliter
egressa est et linea l o m significat motum lune ab inicio
eclipsis usque ad finem. Si placuerit poteris etiam signare in principio
totalis obscurationis atque in fine eius scilicet in principio more et in fi
ne secundum eandem quantitatem semidiametri lune visualis et sic ha
beres eam signatam in quinque locis et semper erit centrum eius in
linea motus eius a principio ad finem

Et sic est finis Canonum tabularum eclipsibus luminarium

salmischi carminis & inseparabilis exercitudo
Exercitatur stelle vocaliter dicunt

♈ pale
♉ sor ßor
♊ taamijm
♋ Sartan
♌ arie
♍ ~~plr~~ btulax — nomina signorum in hebrayco
♎ moßnaym
♏ akrab
♐ keschet
♑ gedij
♒ dlij
♓ dagim

♄. Sabthaij
♃. cedek
♂. maadijm
☉. chama Szemmesz | Nomina planetarum in hebrayco
♀. Noga
☿. kochaw
☽. Levana yarach